



Науково-виробнича фірма "Інтелект"
10003, м. Житомир, вул. Ольжича 24 к.3
www.nvfi.biz, info@nvfi.biz

ОПИС ДІЙ ПЕРСОНАЛУ У РАЗІ СПРАЦЮВАННЯ СРВНСО НА БАЗІ МОНОБЛОКІВ СОЛА НВФІ.420560.001 ОД

редакція 2018-03-25

Зміст

- 1 ОРГАНІЗАЦІЯ ПУЛЬТУ КЕРУВАННЯ СРВНСО
- 1 ОРГАНІЗАЦІЯ ПУЛЬТУ КЕРУВАННЯ СРВНСО
- 2 РОБОТА СРВНСО В РУЧНОМУ РЕЖИМІ
- 3 РОБОТА СРВНСО В АВТОМАТИЧНОМУ РЕЖИМІ
- ДОДАТКИ
- 1 Редакції документа

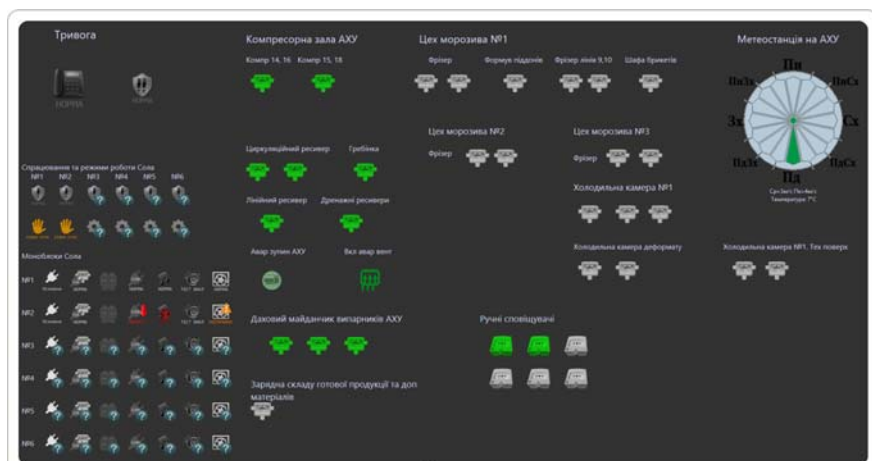
1 ОРГАНІЗАЦІЯ ПУЛЬТУ КЕРУВАННЯ СРВНСО

Для організації пульту керування СРВНСО можуть бути використані в залежності від комплектації:

- світло-звукове табло
- комп'ютер з ПЗ СОВАЛАЙЗЕР

СРВНСО може працювати у двох режимах: **ручному** або **автоматичному**.

У разі використання комп'ютера з ПЗ СОВАЛАЙЗЕР спрацювання СРВНСО, відображаються за допомогою зміни індикаторів ПЗ СОВАЛАЙЗЕР



Малюнок 1.0.1 ПЗ СОВАЛАЙЗЕР



Малюнок 1.0.2 Світло-звукове табло

У разі використання **світло-звукового табло** спрацювання СРВНСО відображаються за допомогою засвітлення його певної частини.

2 ПОРЯДОК ДІЙ ПЕРСОНАЛУ ПРИ РОБОТІ СРВНСО В РУЧНОМУ РЕЖИМІ

УВАГА!

Ручний режим не передбачений для постійної роботи.

*У ручному режимі система оповіщення про **НС АВТОМАТИЧНО НЕ ЗАПУСКАЄТЬСЯ** ні від спрацювання датчиків, ні від ручних сповіщувачів.*

*Система оповіщення може бути запущена **ТІЛЬКИ ЧЕРГОВИМ ДИСПЕТЧЕРОМ (ВІДПОВІДАЛЬНОЮ ОСОБОЮ) ВРУЧНУ** шляхом натискання кнопки **СТАРТ** посту керування кнопкового. Дивитися 2.4 ЗАПУСК СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ ПРИ РУЧНОМУ РЕЖИМІ*

Переведення СРВНСО в ручний режим проводиться тільки за розпорядженням відповідального керівника.

У ручному режимі для залучення уваги диспетчера використовується короткий сигнал «Дін-дон», що включається при зміні стану датчиків і ручних сповіщувачів (при спрацюванні).

Сигнал «Дін-дон» транслюється системою гучномовного оповіщення в контрольну зону або світло-звукового табло подає звуковий сигнал, залежно від конфігурації системи.

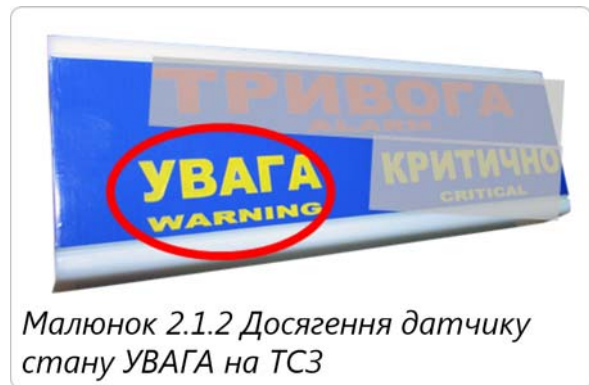
2.1 ДОКРИТИЧНИЙ СТАН "УВАГА". СПРАЦЮВАННЯ ДАТЧИКА ПРИ РУЧНОМУ РЕЖИМІ.

Досягнення датчиком докритичного стану УВАГА (попереджувального порогу 1) відбувається при підвищенні рівня концентрації пари небезпечної речовини або іншого параметру до відповідного попереджувального порога в зоні контролю, де встановлений датчик.

Черговий диспетчер сповіщується СРВНСО про стан "УВАГА" протягом заданого проміжку часу (до 300 секунд) за умови якщо попереджувальний поріг датчика зберігається.



При досягненні датчиком стану УВАГА, іконка цього датчика на екрані ПЗ СОВАЛАЙЗЕР міняє свій колір із зеленого на жовтий.



При досягненні датчиком стану УВАГА на табло засвітлюється зона "УВАГА(warning)" та табло подає звуковий сигнал.



При досягненні датчиком стану УВАГА для чергового диспетчера та обслуговуючого персоналу у контролю зону включається трансляція сигналу «Дін-дон».

Почувши сигнал про досягнення датчиком стану УВАГА, черговому диспетчеру для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку СТОП на час не менше 10 секунд. Після натискання трансляція сигналу «Дін-дон» зупиниться. Натискання кнопки СТОП система фіксує як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

Для миттєвого запуску оповіщення потрібно натиснути кнопку СТАРТ.

У разі відсутності реагування чергового диспетчера сигнал «Дін-дон» буде транслюватися поки датчик не змінить стан на НОРМА.

2.2 КРИТИЧНИЙ СТАН "КРИТИЧНО". СПРАЦЮВАННЯ ДАТЧИКА ПРИ РУЧНОМУ РЕЖИМІ.

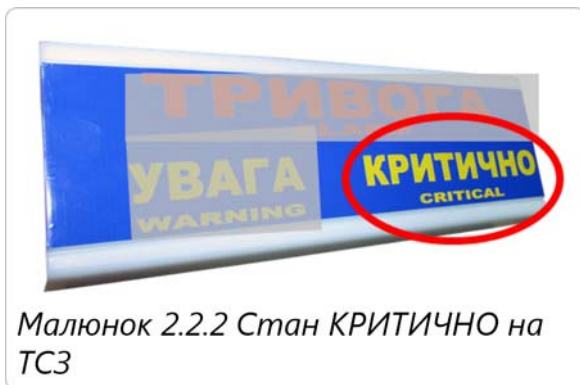
Досягнення датчиком стану "КРИТИЧНО" (аварійного порігу 2) відбувається при підвищенні рівня концентрації пари небезпечної речовини до відповідного аварійного порогу в зоні контролю, де встановлений датчик.

Черговий диспетчер сповіщується СРВНСО про досягнення датчиком стану КРИТИЧНО протягом заданого проміжку часу (до 300 секунд) за умови якщо аварійний поріг датчика зберігається.

При досягненні датчиком стану КРИТИЧНО, іконка цього датчика на екрані ПЗ СОВАЛАЙЗЕР міняє свій колір із жовтого на червоний.



При досягненні датчиком стану КРИТИЧНО на табло засвіtlюється зона "КРИТИЧНО(critical)" та табло подає звуковий сигнал.



При досягненні датчиком стану КРИТИЧНО для чергового диспетчера та обслуговуючого персоналу у контролю зону включається трансляція сигналу «Дін-дон».

Почувши сигнал про досягнення датчиком стану КРИТИЧНО, черговому диспетчеру для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку «СТОП» на час не менше 10 секунд. Після натискання

трансляція сигналу «Дін-дон» зупиниться. Натискання кнопки "СТОП" система фіксує як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

Для миттєвого запуску оповіщення потрібно натиснути кнопку СТАРТ.

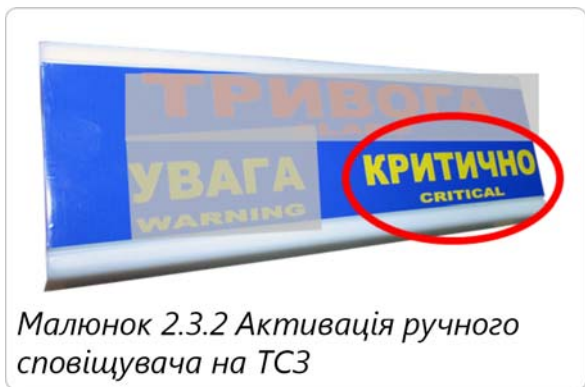
У разі відсутності реагування чергового диспетчера сигнал «Дін-дон» буде транслюватися безкінечно, навіть якщо датчик змінить свій стан на "НОРМА"

2.3 КРИТИЧНИЙ СТАН "КРИТИЧНО". НАТИСКАННЯ РУЧНОГО СПОВІЩУВАЧА ПРИ РУЧНОМУ РЕЖИМІ.

Досягнення ручним сповіщувачем стану КРИТИЧНО (аварійного порогу 2) відбувається якщо обслуговуючий персонал виявив візуальні ознаки аварії й натиснув ручний сповіщувач в певній зоні контролю.



При активації ручного сповіщувача, іконка цього ручного сповіщувача на екрані ПЗ СОВАЛАЙЗЕР міняє свій колір із зеленого на червоний.



При активації ручного сповіщувача на табло засвітлюється зона "КРИТИЧНО(critical)" та табло подає звуковий сигнал.



При натисканні ручного сповіщувача для чергового диспетчера та обслуговуючого персоналу у контролю зону включається трансляція сигналу «Дін-дон».

Почувши сигнал про активацію ручного сповіщувача, черговому диспетчеру для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку «СТОП» на час не менше 10 секунд. Після натискання трансляція сигналу «Дін-дон» зупиниться. Натискання кнопки "СТОП" система

фіксує як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

Для миттєвого запуску оповіщення потрібно натиснути кнопку СТАРТ.

У разі відсутності реагування чергового диспетчера сигнал «Дін-дон» буде транслюватися безкінечно, навіть якщо ручний сповіщувач буде відтиснутий (деактивований) змінить свій стан на "НОРМА"

2.4 ЗАПУСК СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ ПРИ РУЧНОМУ РЕЖИМІ



У ручному режимі система оповіщення про НС запускається тільки за допомогою кнопки «СТАРТ».

Для запуску необхідно натиснути й утримувати кнопку СТАРТ поки світлодіодний індикатор не мигне 3 рази з звуковим підтвердженням. Після цього кнопку СТАРТ можна відпустити

Далі світлодіод почне світити безупинно й буде запущений режим оповіщення про надзвичайну ситуацію.

Після активації системи оповіщення здійснюється оповіщення на території підприємства за допомогою звукового повідомлення, а також виконується відправлення СМС і голосовий дзвінок посадовим особам, що сповіщається під час надзвичайної ситуації.

2.5 ЗУПИНКА СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ ПРИ РУЧНОМУ РЕЖИМІ.



Кнопка СТОП - кнопка зупинки системи оповіщення. Для зупинки необхідно натиснути й утримувати поки світлодіодний індикатор не мигне певну кількість разів:

- 3 рази під час відкладеного запуску системи,
- 2 рази під час виконання оповіщення.

Орієнтовний час утримання кнопок СТАРТ і СТОП до спрацьовування – не менш 20 секунд.

3 РОБОТА СРВНСО В АВТОМАТИЧНОМУ РЕЖИМІ

Автоматичний режим є основним робочим режимом СРВНСО. В автоматичному режимі всі події в системі, залежно від типу (попереджувальний поріг або критичний, активація ручного сповіщувача) викликають:

- включення відповідного повного звукового повідомлення (на відміну від ручного режиму, де транслюється тільки короткий сигнал «Дін-дон»)
- активація режиму відкладеного запуску оповіщення про надзвичайну ситуацію, і, безпосередньо, режим оповіщення про надзвичайну ситуацію.

ВІДМІННОСТІ ВІД РУЧНОГО РЕЖИМУ

- повне звукове повідомлення.
- активізація відкладеного запуску оповіщення після досягнення критичного рівня (аварійного порога).

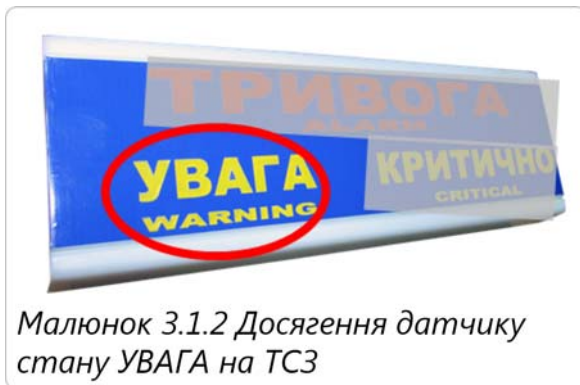
3.1 ДОКРИТИЧНИЙ СТАН "УВАГА". СПРАЦЮВАННЯ ДАТЧИКА ПРИ АВТОМАТИЧНОМУ РЕЖИМІ.

Досягнення датчиком докритичного стану УВАГА (попереджувального порогу 1) відбувається при підвищенні рівня концентрації пари небезпечної речовини або іншого параметру до відповідного попереджувального порога в зоні контролю, де встановлений датчик.

Черговий диспетчер сповіщується СРВНСО про стан "УВАГА" протягом заданого проміжку часу (до 300 секунд) за умови якщо попереджувальний поріг датчика зберігається.



При досягненні датчиком стану УВАГА, іконка цього датчика на екрані ПЗ СОВАЛАЙЗЕР міняє свій колір із зеленого на жовтий.



При досягненні датчиком стану УВАГА на табло засвітлюється зона "УВАГА(warning)" та табло подає звуковий сигнал.



При досягненні датчиком стану УВАГА для чергового диспетчера та обслуговуючого персоналу у контролю зону включається трансляція повного мовного повідомлення.

Почувши сигнал про досягнення датчиком стану УВАГА, черговому диспетчеру для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку СТОП на час не менше 10 секунд. Після натискання трансляція повного мовного повідомлення зупиниться. Натискання кнопки СТОП система фіксує як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

Для миттєвого запуску оповіщення потрібно натиснути кнопку СТАРТ.

У разі відсутності реагування чергового диспетчера на повідомлення буде транслюватися поки датчик не змінить стан на НОРМА.

3.2 КРИТИЧНИЙ СТАН "КРИТИЧНО". СПРАЦЮВАННЯ ДАТЧИКА ПРИ АВТОМАТИЧНОМУ РЕЖИМІ

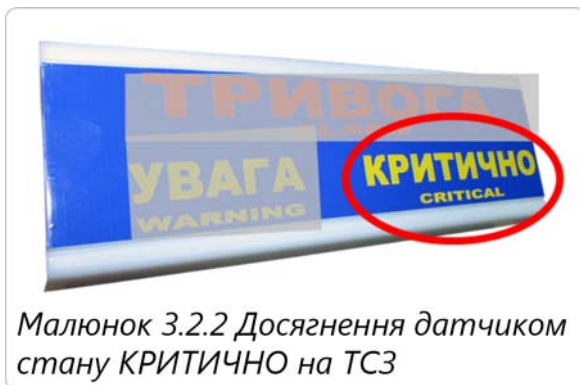
Досягнення датчиком стану "КРИТИЧНО" (аварійного порігу 2) відбувається при підвищенні рівня концентрації пари небезпечної речовини до відповідного аварійного порогу в зоні контролю, де встановлений датчик.

Черговий диспетчер сповіщується СРВНСО про досягнення датчиком стану КРИТИЧНО протягом заданого проміжку часу (до 300 секунд) за умови якщо аварійний поріг датчика зберігається.

При досягненні датчиком стану КРИТИЧНО, іконка цього датчика на екрані ПЗ СОВАЛАЙЗЕР міняє свій колір із жовтого на червоний.



При досягненні датчиком стану КРИТИЧНО на табло засвілюється зона "КРИТИЧНО(critical)" та табло подає звуковий сигнал.



При досягненні датчиком стану КРИТИЧНО для чергового диспетчера та обслуговуючого персоналу у контролю зону включається трансляція повного мовного повідомлення та запускається режим відкладеного запуску оповіщення про надзвичайну ситуацію.

Повідомлення про досягнення стану КРИТИЧНО й відкладений запуск оповіщення транслюється 240с. На початку програватиметься 3 рази повідомлення про досягнення

стану КРИТИЧНО, потім, після паузи в 10 с починає програватися повідомлення про запуск режиму відкладеного запуску оповіщення. Після закінчення часу відкладеного запуску включається режим оповіщення про надзвичайну ситуацію.



Світлодіод пост керування кнопковий "аварійний старт/стоп" 2х кнопковий , пост керування кнопковий "аварійний старт/стоп" 3х кнопковий починає швидко мигати, що ознакою активації відкладеного запуску оповіщення про надзвичайну ситуацію.

Почувши повідомлення про досягнення датчиком стану КРИТИЧНО, черговому диспетчеру для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку «СТОП» поки світлодіодний індикатор не мигне 3 рази з звуковим підтвердженням. Після натискання трансляція мовного повідомлення зупиниться. Натискання кнопки "СТОП" система фіксує як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

Для миттєвого запуску оповіщення потрібно нажати кнопку СТАРТ.

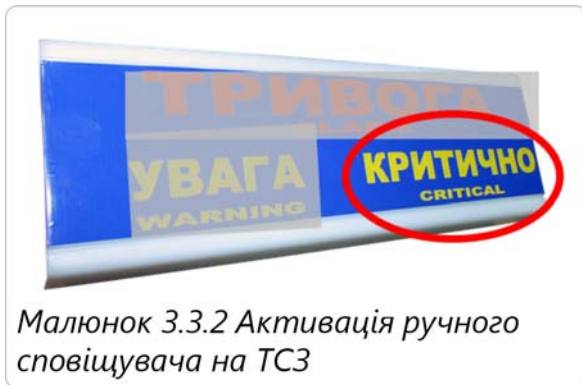
У разі відсутності реагування чергового диспетчера на повідомлення буде трансляватися 240с, після чого включається режим оповіщення про надзвичайну ситуацію.

3.3 КРИТИЧНИЙ СТАН "КРИТИЧНО". НАТИСКАННЯ РУЧНОГО СПОВІЩУВАЧА ПРИ АВТОМАТИЧНОМУ РЕЖИМІ

Досягнення ручним сповіщувачем стану КРИТИЧНО (аварійного порогу 2) відбувається якщо обслуговуючий персонал виявив візуальні ознаки аварії й натиснув ручний сповіщувач в певній зоні контролю.



При активації ручного сповіщувача, іконка цього ручного сповіщувача на екрані ПЗ СОВАЛАЙЗЕР міняє свій колір із зеленого на червоний.



При активації ручного сповіщувача на табло засвітлюється зона "КРИТИЧНО(critical)" та табло подає звуковий сигнал.



При натисканні ручного сповіщувача для чергового диспетчера та обслуговуючого персоналу у контролю зону включається трансляція мовного повідомлення та запускається режим відкладеного запуску оповіщення про надзвичайну ситуацію.

Повідомлення про активацію ручного сповіщувача й відкладений запуск оповіщення транлюється 240с. На початку програватиметься 3 рази повідомлення про активацію ручного сповіщувача, потім, після паузи в 10 с починає програватися повідомлення про запуск режиму відкладеного запуску оповіщення. Після закінчення часу відкладеного запуску включається режим оповіщення про надзвичайну ситуацію.

Світлодіод пост керування кнопковий "аварійний старт/стоп" 2х кнопковий , пост керування кнопковий "аварійний старт/стоп" 3х кнопковий починає швидко мигати, що ознакою активації відкладеного запуску оповіщення про надзвичайну ситуацію.

Почувши повідомлення про активацію ручного сповіщувача, черговому диспетчеру для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку «СТОП» поки світлодіодний індикатор не мигне 3 рази з звуковим підтвердженням. Після натискання трансляція повідомлення зупиниться. Натискання кнопки "СТОП" система фіксує як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

Для миттєвого запуску оповіщення потрібно натиснути кнопку СТАРТ.

У разі відсутності реагування чергового диспетчера на повідомлення буде трансляватися 240с, після чого включається режим оповіщення про надзвичайну ситуацію.

3.4 РУЧНИЙ ЗАПУСК СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ ПРИ АВТОМАТИЧНОМУ РЕЖИМІ



Для ручного запуску необхідно натиснути й утримувати кнопку «СТАРТ» поки світлодіодний індикатор не мигне 3 рази з звуковим підтвердженням. Після цього кнопку «СТАРТ» можна відпустити.

Далі світлодіод почне світити безупинно й буде запущений режим оповіщення про надзвичайну ситуацію. Після активації системи оповіщення здійснюється оповіщення на території підприємства за допомогою звукового повідомлення, а також виконується відправлення СМС і голосовий дзвінок посадовим особам, що сповіщається під час аварійної ситуації.

3.5 ЗУПИНКА СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ ПРИ АВТОМАТИЧНОМУ РЕЖИМІ



Кнопка «СТОП» - кнопка зупинки системи оповіщення. Для зупинки необхідно натиснути й утримувати кнопку «СТОП» поки світлодіодний індикатор не мигне певну кількість разів: 3 рази під час відкладеного запуску системи, 2 рази під час виконання оповіщення.

Орієнтовний час утримання кнопок «СТАРТ» і «СТОП» до спрацьовування – не менш 20 секунд.

ДОДАТКИ

1 Редакції документа

Редакція 2016-11-04. Зазначені зміни:

- Додано: Незначні зміни, форматування