

ВПРОВАДЖЕННЯ
АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ
РАНЬОГО ВИЯВЛЕННЯ ЗАГРОЗИ ВИНИКНЕННЯ
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
ТА
ОПОВІЩЕННЯ НАСЕЛЕННЯ

01015, Україна, м. Київ, вул. Лейпцизька, буд. 2/37.
тел./факс: (+38) 044 288-88-45 www.utz.com.ua
e-mail: utz-kiev@ukr.net


УКРТРАНСЗВ'ЯЗОК

Про компанію

Компанія «Укртрансв'язок» спеціалізується на розробці та впровадженні сучасних технічних рішень для вирішення широкого спектру завдань, пов'язаних з автоматизацією забезпечення безпеки як окремо взятого технологічного процесу, так і об'єкта в цілому.

Компанія є однією з найбільш досвідчених у побудові автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення (далі – АСРВНСО).

Зусиллями наших фахівців у співпраці з провідними вітчизняними виробниками, були розроблені необхідні технології та обладнання у т.ч. унікальні джерела первинної інформації та програмно-апаратні комплекси для керування системами.

В основу систем, що проектуються нашою компанією, закладаються власні запатентовані та успішно впроваджені на багатьох об'єктах розробки та сертифіковане устаткування, що гарантує високу надійність систем.

Для виконання робіт компанія «Укртрансв'язок» має всі необхідні ліцензії, укомплектована штатом висококваліфікованих фахівців, які мають необхідні дозволи та допуски.



Про компанію

ТОВ «Укртрансв'язок» нагороджено Золотим дипломом X Всеукраїнського рейтингу професіоналізму служб безпеки.

Компанія неодноразово була учасником Міжнародних спеціалізованих виставочних форумів «Технології захисту», що проводились ДСНС (МНС) України, а також активно співпрацює з крупними спеціалізованими науково-виробничими підприємствами - визнаними в Україні лідерами, продукція яких неодноразово ставала переможцем в різних номінаціях цих конкурсів.

ТОВ «Укртрансв'язок» виконує «під ключ» весь комплекс робіт по улаштуванню АСРВНСО на об'єктах, зокрема:

- проводить ідентифікацію об'єктів та здійснює виготовлення ПЛАСів;
- розробляє технічні завдання та проектну документацію АСРВНСО;
- здійснює технічний супровід погодження розробленої документації в уповноважених органах (ДП «Укрдержбудекспертиза», ДСНС України, тощо.);
- виконує розробку та виробництво спеціалізованого обладнання і програмного забезпечення;
- здійснює постачання обладнання, монтажні та пусконаладжувальні роботи;
- вводить АСРВНСО в експлуатацію з подальшим їх сервісним обслуговуванням.



Наші замовники

Зусиллями наших фахівців виконані та виконуються роботи по впровадженню СРВНСО різної складності, в т.ч. на таких великих підприємствах, як:

Філія ТОВ "Оператор ГТС України"

ПрАТ "Ічнянський завод сухого молока і масла"

ПрАТ "Білоцерківська ТЕЦ"

ТОВ "КНАУФ Гіпс Київ"



Товариство з обмеженою відповідальністю
"Оператор газотранспортної системи України"

Київ, м. Київ, вул. Володимирська, 237, кв.111
Т: +38 (044) 219 78 70
info@ogp.com.ua



Львівська Автономна Тобарність
ІЧНЯНСЬКИЙ ЗАВОД СУХОГО МОЛОКА ТА МАСЛА

№ 521 від 22.04.2013 р.

Директору ТОВ «Укртрансгаз»

Директору ТОВ «Укртрансгаз»

Витяг про виконану роботу

Спеціалізовані компанії «Укртрансгаз» в 2012 році виконали роботи по впровадженню автоматизованої системи раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей в разі виникнення АСРВСО на ПАТ «Білоцерківська ТЕЦ» сухого молока та масла.

- Впровадження АСРВСО був визначено комплексом "під ключ", провадження об'єктами об'єкта:
- розробка технічного завдання;
 - розробка проектної документації по впровадженню АСРВСО;
 - постачання обладнання;
 - монтаж та прокладання кабелів;
 - введення АСРВСО в експлуатацію та проведення тестування.

Компанія «Укртрансгаз» забезпечувала об'єкту надійне надання в сфері виконання зусиль надання, робота його співробітників не виключає ніяких перешкод. Були такі, фактичні, як призначення і наявності професіоналізм, творчий підхід до справи і висока відповідальність.

Директор І.К. Аксенов



ПрАТ "Київський маргариновий завод"



На № _____
Директору ТОВ «Укртрансгаз»
Гуляйову В.В.
01011, м. Київ, вул. Володимирська, 237, кв.111
(e-mail: info@ogp.com.ua)

Витяг про якість виконаних робіт ТОВ «Укртрансгаз»

ТОВ «Укртрансгаз» на замовлення ТОВ «Оператор ГТС України» виконало будівельно-монтажні роботи, згідно з договором №2040400135 від 14.04.2009р. по об'єкту «Технічне удосконалення автоматизованої системи згорю виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення в разі їх виникнення на компресійній станції "Бердичів" Бердичівського лінійного виробничого управління магистрального газотранспорту» (будівельні роботи та монтажні роботи).

Розроблені фахівцями ТОВ «Укртрансгаз» у 2010 році технічні рішення надібралися в проектній документації з технічного удосконалення автоматизованої системи згорю виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення в разі їх виникнення на компресійній станції "Бердичів" Бердичівського лінійного виробничого управління магистрального газотранспорту відповідно вимогам завдання на проектування та діючим нормативно-технічним документам. Проектна документація пройшла відомчу та державну експертизу.

Довідні роботи з ТОВ «Укртрансгаз» дозволило позитивно характеризувати компанію в якості надійного та професійного партнера за широким спектром проєктування та виконання робіт за час співпраці з ТОВ «Укртрансгаз» у ТОВ «Оператор ГТС України» зауваживши щодо якості, термінів та умов надання послуг і виконання робіт не виникло.

Директор з забезпечення виробництва О. М. Червиль

04504 236 64 55

ТОВ «Укртрансгаз»
Київ, м. Київ, вул. Володимирська, 237, кв.111
Т: +38 (044) 219 78 70
info@ogp.com.ua

01700, Україна, Чернівецька обл., м. Ічня, вул. Свободи 164 (0442) 3-19-84 (факс), 3-13-87
e-mail: info@ichniansky.com.ua http://ichniansky.com.ua
пр. 2007017007-489 МРО 317723 П.АТ «ІЧА» Баланс на кінець: від підприємства 30484001

Наші замовники

Мережа гіпермаркетів
“НОВУС”



Мережа гіпермаркетів
“АШАН”



ТЦ “SkyMall”



АТ “Укртранснафта”



ПрАТ “Запоріжжккс”



ПАТ “Будинок Меблів”



ВАТ “Київмлин”



ДО “Комбінат “Зірка”



Нормативно-правова база АСРВНСО

З метою забезпечення належного рівня техногенної безпеки вимогами чинного законодавства, зокрема згідно з:

- **Кодексом цивільного захисту України** (ст. 53),
- **Державними будівельними нормами України** «Автоматизовані системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення» ДБН В.2.5-76:2014,
- **Постановою Кабінету Міністрів України №733 від 27.09.2017р.** «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту»,

передбачено обов'язкове впровадження автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення у разі їх виникнення на об'єктах наступних категорій:

- **об'єкти підвищеної небезпеки 1 і 2 класів (далі – ОПН),**
- **гідротехнічні споруди Дніпровського та Дністровського каскадів та зони їх можливого катастрофічного затоплення, атомні електростанції, магістральні аміакопроводи, нафто- та газопроводи.**

При цьому, відповідно до ст. 93 Кодексу цивільного захисту України, обсяг фінансування, що виділяється ОПН для проведення необхідних заходів цивільного захисту, має становити не менше ніж 0,5 відсотка обсягу валового доходу такого об'єкта.



Функції та завдання АСРВНСО

Основним завданням АСРВНСО є:

відслідковуючи стан джерел небезпеки на об'єктах, **виявити** на початковій стадії загрозу виникнення НС (викиди газоподібних небезпечних речовин, витоки горючих і вибухонебезпечних рідин, ознаки руйнування конструкцій будівель і обвалення покрівель тощо) та **оповістити** персонал і населення, які перебувають в зонах можливого ураження, а також сили реагування для своєчасного запобігання виникненню НС або їх ліквідації.

Це завдання АСРВНСО виконує завдяки наступним основним функціям:

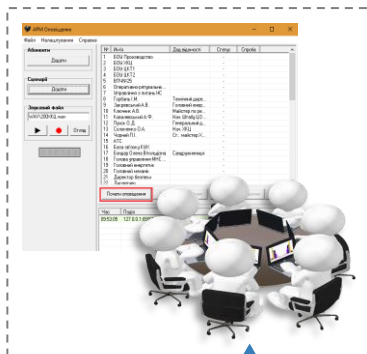
- безперервне автоматичне вимірювання та контроль поточних значень параметрів джерел техногенної небезпеки;
- автоматичне інформування працівників, відповідальних за функціонування технологічного обладнання, посадових осіб, які відповідають за стан техногенної безпеки, щодо фактів досягнення докритичних та критичних значень параметрів, які контролюються;
- автоматичне увімкнення зонального оповіщення працюючого персоналу на об'єкті/ділянці де зафіксовані ознаки виникнення НС;
- автоматична передача на пульт керування та до пульта централізованого спостереження інформації (у вигляді формалізованої картки аварії), щодо факту досягнення докритичних/критичних значень параметрів, які контролюються, а також щодо спрацювання ручних сповіщувачів з фіксацією в архівному журналі дати і часу надходження цієї інформації та підтвердження оператором її отримання;
- здійснення автоматичного оповіщення за відповідним сценарієм у випадку відсутності реагування оператора/диспетчера на об'єкті;
- автоматична діагностика працездатності складових системи, автоматичний контроль каналів зв'язку та стану електроживлення; та багатьом іншим.



Алгоритм роботи АСРВНСО



Формування картки аварії



Оповіщення відповідальних посадових осіб на об'єкті



Отримання повідомлення про виникнення або загрозу виникнення НС

Аналіз ситуації



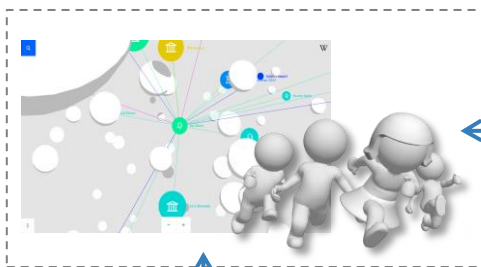
Диспетчер на об'єкті

Оповіщення ДСНС, районних, обласних управлінь ДСНС

Оповіщення управлінь з питань НС при облдержадміністраціях



Оповіщення населення в зоні можливого ураження



Оповіщення населення в зоні можливого ураження

Алгоритм роботи АСРВНСО

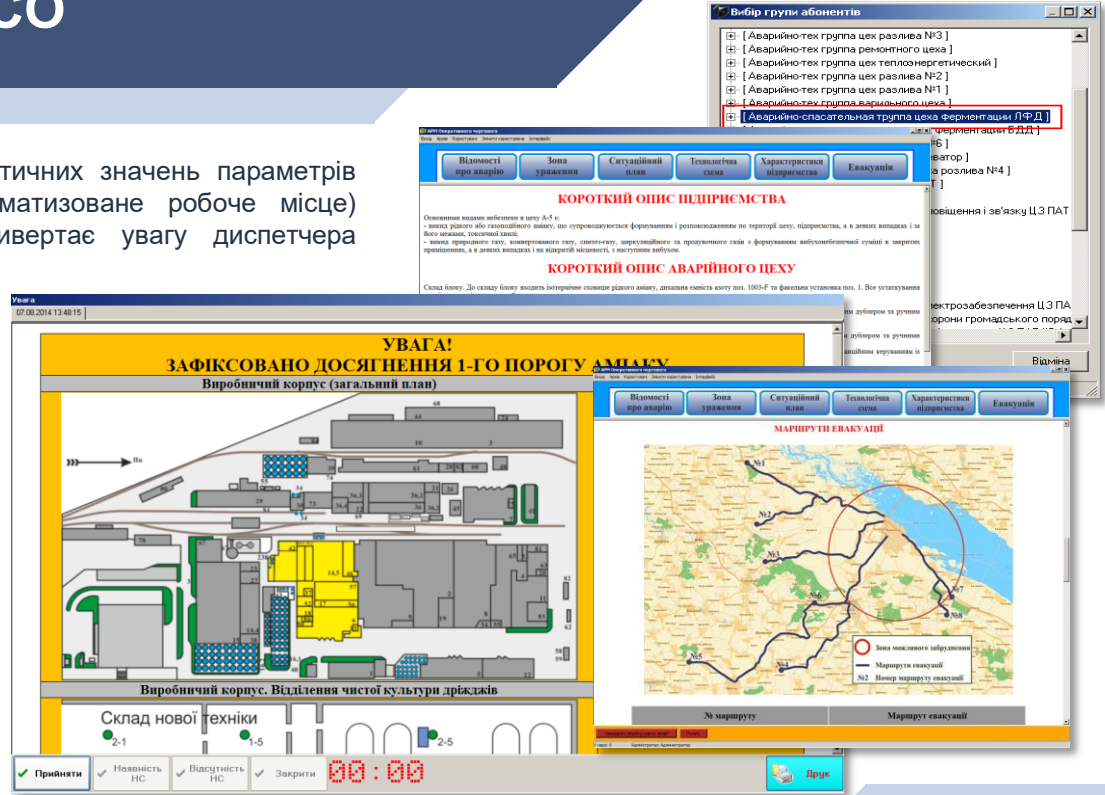
При виявленні системою досягнення докритичних/критичних значень параметрів джерел небезпеки, на екрані монітора АРМ (автоматизоване робоче місце) Диспетчера з'являється повідомлення, система привертає увагу диспетчера звуковим сигналом.

В повідомленні відображається відповідна картка аварії, яка найбільш відповідає ситуації та містить усю необхідну інформацію формалізовану та структуровану.

Оператор з'ясовує причину тривоги (телефонує/зв'язується по радіо з цехом (об'єктом), що вказаний у картці аварії) та приймає рішення відносно наявності або відсутності надзвичайної ситуації:

- якщо сигнал не пов'язаний з надзвичайною ситуацією диспетчер натискає кнопку «Відсутність НС».

- якщо на підприємстві виникла надзвичайна ситуація або існує загроза її виникнення, диспетчер натискає відповідну кнопку та підтверджує своє рішення у додатковому вікні, після чого система в автоматичному режимі розпочне інформування відповідно до обраного сценарію.



Алгоритм роботи АСРВНСО

За відсутності відповідного реагування диспетчера АСРВНСО на інформацію про наявність ознак загрози виникнення НС:

- АСРВНСО автоматично формує та передає до ПЦС (пульт централізованого спостереження за АСРВНСО) відповідне тривожне сповіщення з ідентифікатором картки аварії за найгіршим сценарієм розвитку НС та інформацією про те, що оператор не зреагував на аварію.
- у разі відсутності підтвердження з боку ПЦС факту отримання тривожного сповіщення АСРВНСО здійснює автоматичне телефонне з'єднання з оперативно-диспетчерською службою відповідного аварійно-рятувального підрозділу, на який відповідно до Плану локалізації і ліквідації аварії покладено оперативне реагування на НС з подальшою передачею тривожного мовного повідомлення, що містить ідентифікатор електронної картки аварії.

Увага
07.08.2014 15:09:24

ЗАГРОЗА ВИНИКНЕННЯ НС (НЕРЕАГУВАННЯ ОПЕРАТОРА ХКЦ)

ХІМІЧНА АВАРІЯ
Підприємство ПАТ «Оболонь»
аварія з викидом аміаку
Цех «ХКЦ» зовнішня технологічна установка абшайдера
адреса: м. Київ, вул. Богатирська, 3
географічні координати: 50° 30' 42" ПшП, 30° 28' 51" СД

Зателефонувати (зв'язатись по радіо) на цех (об'єкт), що вказаний у картці

КАРТКА АВАРІЇ №1
СЕКТОР 5
швидкість вітру до 1 м/с

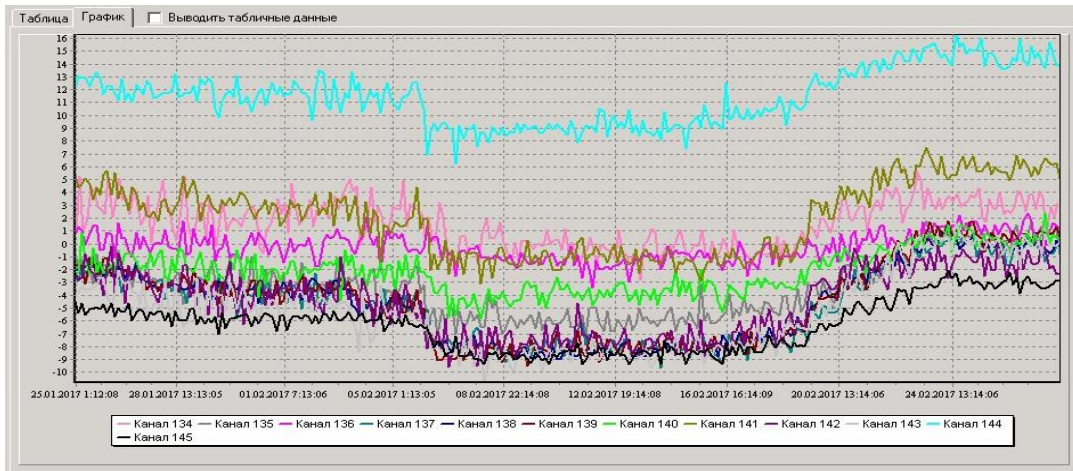
Стисла характеристика	Відомості про аварію	
	Характеристика небезпеки	Рівень аварії
Викид 19350 кг аміаку внаслідок руйнування абшайдера	Хімічна, техногенна	В

ЗОНА УРАЖЕННЯ

✓ **Прийняти** ✓ **Наявність НС** ✓ **Відсутність НС** ✓ **Закрити** **14:39** **Друк**

Автоматизована система контролю змін геометричних параметрів конструkcій мостових переходів, мостів, шляхопроводів, споруд

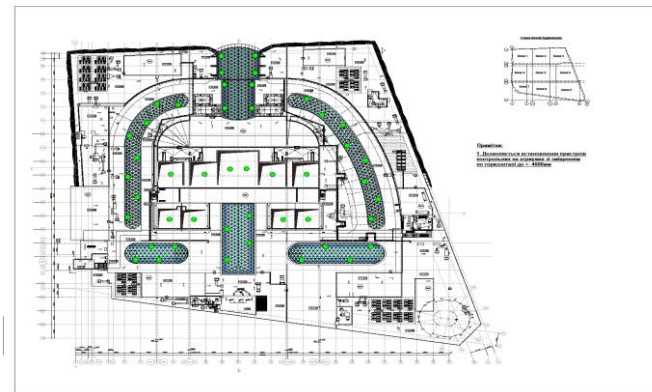
АСРВНСО, що впроваджуються на об'єктах, з покриттями великої площі та інших класу наслідків СС2 та СС3 виконують функції по контролю відносних змін геометричних параметрів інженерних споруд та своєчасному оповіщенню про досягнення ними критичних значень.



Результати моніторингу стану покритвель великої площі на об'єктах з масовим скупченням людей (вплив снігового навантаження лютий 2017, ТРЦ по вул. Берковецька).

Системою в автоматичному режимі було зафіксовано досягнення докритичного рівня зміни геометричних параметрів конструkcії покритвілі, своєчасно проінформовано відповідальних посадових осіб на об'єкті, які організували здійснення невідкладних заходів, що дозволило забезпечити запобігання руйнування конструkcій покритвілі.

СРВНСО ТРЦ «Оушен плаза»



Нами вже впроваджені системи АСРВНСО на багатьох з таких об'єктів, наприклад: ТРЦ «Аладдін», мережа гіпермаркетів «АШАН», мережа гіпермаркетів «Новус», ТРЦ «Оушен Плаза». Також запроєктовано впровадження зазначеної системи у проєктах реконструkcії п'яти шляхопроводів КК «Київавтодор».



**КОЖЕН НАШ КЛІЄНТ – ЦЕ, В ПЕРШУ ЧЕРГУ, НАШ ПАРТНЕР
У ВАЖЛИВІЙ СПІЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, МЕТОЮ ЯКОЇ Є**

- ✓ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ,
- ✓ ЗНИЖЕННЯ КІЛЬКОСТІ ТЕХНОГЕННИХ КАТАСТРОФ,
- ✓ УНИКНЕННЯ ВЕЛИКИХ МАТЕРІАЛЬНИХ ЗБИТКІВ,
- ✓ І, НАЙГОЛОВНІШЕ, ЗБЕРЕЖЕННЯ ЛЮДСЬКОГО ЖИТТЯ.

**З ПОВАГОЮ ТА НАДІЄЮ НА ПЛІДНУ СПІВПРАЦЮ,
ТОВ “УКРТРАНСЗВ’ЯЗОК”**

01015, Україна, м. Київ, вул. Лейпцизька, буд. 2/37, оф.111
Тел./факс: (+38) 044 288-88-45
E-mail: utz-kiev@ukr.net WEB: www.utz.com.ua