



# **Идентификация опасных видов деятельности в Украине**

**г. Минск, 11-13 апреля 2017 года**

## **Законодательство Украины в сфере контроля рисков возникновения аварий на химически опасных объектах**

- **Кодекс гражданской защиты Украины** регулирует вопросы предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий, в том числе на объектах химической, нефтехимической, фармацевтической промышленности, нефти- и газопроводах;
- **Закон Украины «Об объектах повышенной опасности»**, которым урегулированы вопросы идентификации объектов повышенной опасности, декларирование их безопасности, планов локализации и ликвидации аварий;
- **Постановление Кабинета Министров Украины от 11 июля 2002 г. № 956 «О идентификацию и декларирование безопасности объектов повышенной опасности»**, устанавливает нормативы пороговых масс опасных веществ для идентификации объектов повышенной опасности; порядок идентификации и учета объектов повышенной опасности; порядок декларирования безопасности объектов повышенной опасности.
- **приказ Министерства Украины по вопросам чрезвычайных ситуаций и по делам защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы от 15.08.2007 № 577 «Об утверждении Правил техногенной безопасности в сфере гражданской защиты на предприятиях, в организациях, учреждениях и на опасных территориях»** устанавливает требования по обеспечению техногенной безопасности ХОО;
- **приказ МЧС, Минагрополитики, Минэкономразвития, Минприроды от 27.03.2001 № 73/82/64/122**, которым утверждена Методика прогнозирования последствий утечки (выброса) опасных химических веществ при авариях на промышленных объектах и транспорте и установлены меры по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуациях на химических предприятиях.

## Отрасли промышленности Украины

- Электроэнергетика (в том числе тепловая, атомная и гидроэнергетика)
- Топливная промышленность (газо-, нефте-, угледобывающая и торфяная промышленность)
- Черная и цветная металлургия
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Транспортная отрасль
- Машиностроение и металлообработка
- Деревообработка и целлюлозно-бумажная промышленность
- Строительство и промышленность строительных материалов
- Легкая и пищевая промышленность (в том числе животноводство, птицеводство и рыбоводство)

## Классификация опасных веществ

Постановлением Кабинета Министров Украины от 11 июля 2002 р. № 956 «О идентификацию и декларирование безопасности объектов повышенной опасности» утверждены нормативы пороговых масс опасных веществ для идентификации объектов повышенной опасности

■ 1. К опасным вещества по их свойствам относятся такие категории веществ:

- 1) горючие (воспламеняющиеся) газы
- 2) горючие жидкости (согласно ГОСТ 12.1.044-89 "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", утвержден постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12.12.89 № 3683);
- 3) горючие жидкости, перегретые под давлением, - горючие жидкости согласно ГОСТ 12.1.044-89, находящихся в аппаратах, резервуарах или трубопроводах под давлением при температуре, превышающей температуру кипения при атмосферном давлении в 1,25 и более раз;
- 4) взрывчатые вещества (класс 1 по ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка", утвержден постановлением Госкомстандарта Совета Министров СССР от 19 августа 1988 года № 2957);
- 5) вещества-окислители - вещества 5 класса опасности (по ГОСТ 19433-88);
- 6) высокотоксичные и токсичные вещества (ГОСТ 12.1.007-76 "Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности", утвержден постановлением Госкомстандарта Совета Министров СССР от 10 марта 1976 года № 579).
- 7) вещества, представляющие опасность для окружающей среды (высокотоксичные для водных организмов), согласно Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий) вещества, которые могут осуществлять длительное негативное воздействие на водную среду.

**2. По видам аварий, которые могут произойти исходя из свойств опасных веществ, и по влиянию поражающих факторов этих аварий, категории опасных веществ объединяются в группы:**

■ **группа 1 (взрыв)** - горючие (воспламеняющиеся) газы, горючие жидкости, перегретые под давлением, инициирующие (первичные), бризантные (вторичные) и пиротехнические взрывчатые вещества, вещества-окислители, вещества, которые вступают в бурную реакцию с водой с выделением горючих и / или взрывоопасных или токсичных газов;

■ **группа 2 (пожар)** - горючие (воспламеняющиеся) газы, горючие жидкости, горючие жидкости, перегретые под давлением, вещества-окислители, а также вещества, которые вступают в бурную реакцию с водой с выделением горючих и / или взрывоопасных или токсичных газов;

■ **группа 3 (вредные для людей и окружающей среды)** - высокотоксичные вещества, токсичные вещества, вещества, представляющие опасность для окружающей среды (высокотоксичные для водных организмов), вещества, представляющие опасность для окружающей среды (токсические для водных организмов) и / или могут осуществлять долгосрочный негативный влияние на водную среду, а также вещества, которые вступают в бурную реакцию с водой с выделением горючих и / или взрывоопасных или токсичных газов.

**3. Индивидуальными опасными веществами считаются вещества и смеси веществ, для которых установлены значения нормативов пороговых масс отличающиеся от значений нормативов пороговых масс категорий, к которым эти вещества можно отнести по их свойствам**

**В соответствии с Законом Украины "О перевозке опасных грузов" опасные вещества это вещества, отнесенные к таким классам:**

- класс 1 - взрывчатые вещества и изделия;
- класс 2 - газы;
- класс 3 - легковоспламеняющиеся растворы;
- класс 4.1 - легковоспламеняющиеся твердые вещества;
- класс 4.2 - вещества, склонны к самовозгоранию;
- класс 4.3 - вещества, выделяют легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой;
- класс 5.1 - вещества, окисляющие;
- класс 5.2 - органические пероксиды;
- класс 6.1 - токсичные вещества;
- класс 6.2 - инфекционные вещества;
- класс 7 - радиоактивные материалы;
- класс 8 - коррозионные вещества;
- класс 9 - другие опасные вещества и изделия

По результатам идентификации устанавливается принадлежность идентифицированного объекта к объектам повышенной опасности

- Если объект является ОПО, то в зависимости от количества опасных веществ и их размещения на территории, устанавливается, к какому классу (1-го или 2-го) принадлежит ОПО.

- Проведенная идентификация оформляется документально в виде сообщения о результатах идентификации ОПО. Сообщение подается на регистрацию в территориальный орган Гоструда, который вносит данные о ОПО и выдает свидетельство о государственной регистрации объекта повышенной опасности с указанием кода данного ОПО.

- Реестр объектов повышенной опасности имеет открытый доступ и находится на сайте Гоструда (<http://dsp.gov.ua/>)

## Повторная идентификация проводится в случае:

- 1. Изменение условий производства, номенклатуры опасных веществ и их количества;
- 2. Внесение изменений в законодательство в сфере деятельности, связанной с объектами повышенной опасности;
- 3. Строительство в прилегающих районах новых объектов, если это влияет на содержание сведений, указанных в сообщении о содержании сведений, указанных в сообщении о результатах идентификации;
- 4. Изменение владельца объекта.

**В Украине функционирует 716 химически опасных объектов (ХОО)**

**которые используют в производстве или хранении  
более 300 тысяч тонн опасных химических веществ  
(в том числе 3 тысяч тонн хлора, 195 тысяч тонн аммиака)**



**I уровень опасности – 45**

**II уровень опасности – 103**

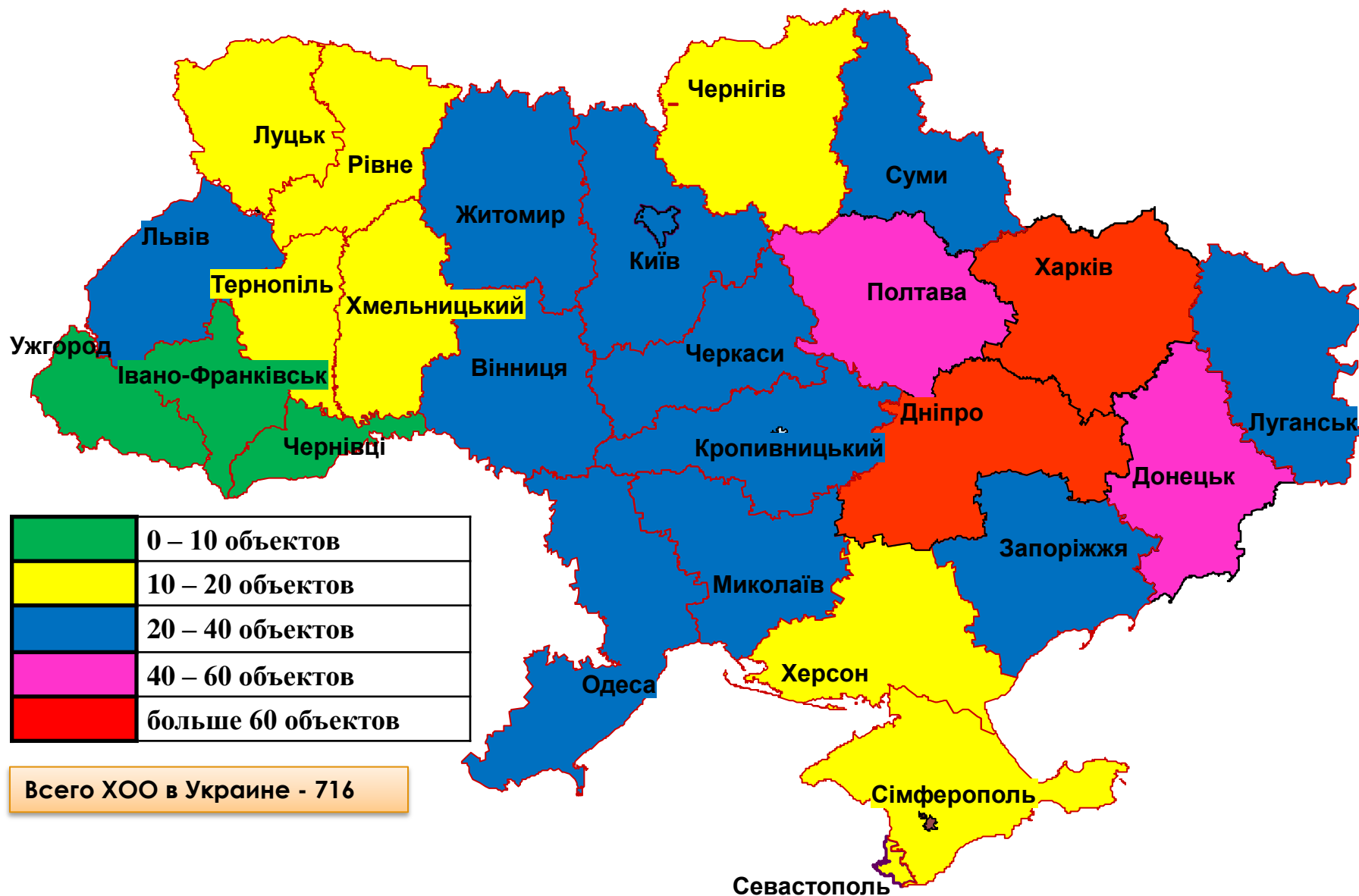
**III уровень опасности – 116**

**IV уровень опасности – 452**

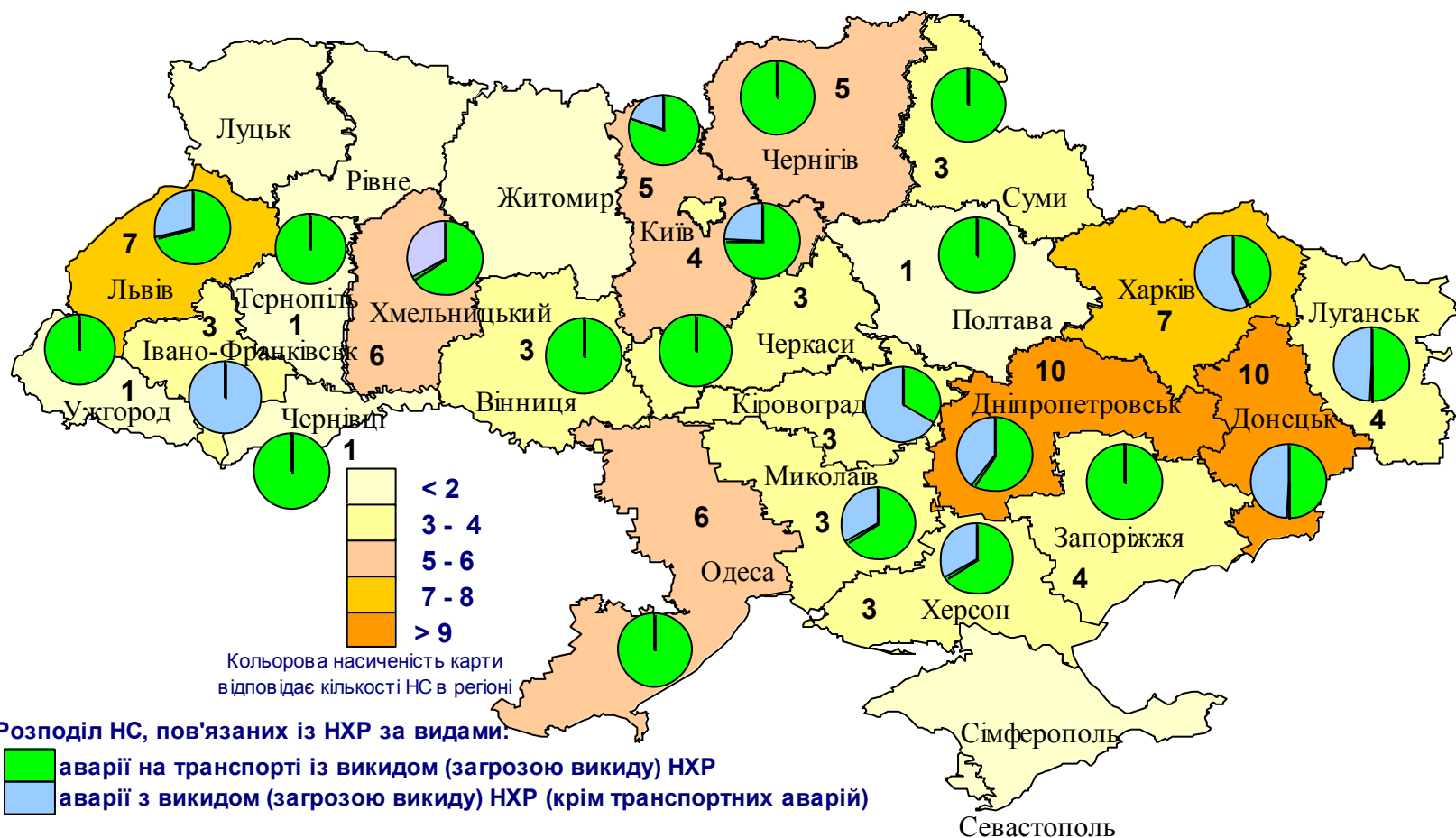
**В зоне возможного химического загрязнения проживает около 7 млн.  
человек (17% населения страны)**



# Територіальне розміщення хімічно небезпечних об'єктів



# Распределение ЧС, связанных с опасными химическими веществами, на территории Украины (по данным 2000 - 2016)



## ЧС, связанные воздействием опасных химических веществ



ЧС вблизи станции Ожидов Львовской железной дороги, где 27 июля 2007 в 16:55 на железнодорожном перегоне Красное-Броды произошла авария грузового поезда, в составе которого находилось 58 вагонов, в т. ч. 15 специальных цистерн с опасным химическим веществом - желтым фосфором. В результате аварии сошли с рельсов 15 цистерн с желтым фосфором, 6 из которых загорелись. Во время тушения пожара образовалось облако из продуктов горения (зона поражения около 90 кв. км). В зону поражения попало 14 населенных пунктов (около 11 тыс. жителей).

В медицинские учреждения с жалобами на состояние здоровья обратилось 152 человека, в том числе 27 детей (для медицинского обследования) и 24 работника МЧС.



## НС регионального уровня на ПАО Концерн "Стирол" в г. Горловка, Донецкой области

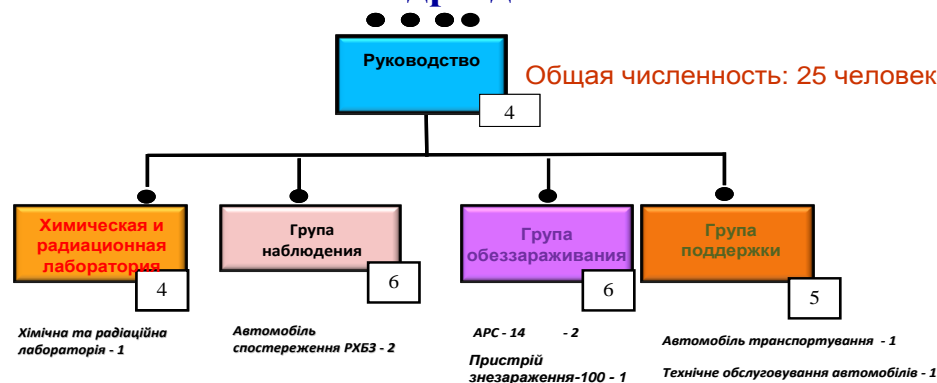


Вследствие разгерметизации трубы с жидким аммиаком (диаметр - 150 мм, рабочее давление – 12 атм.), с последующим выбросом 300 кг аммиака в воздух. В результате ЧС 6 человек погибли и 30 госпитализированы.

## Специальные подразделения радиационной, химической и биологической защиты

- проведение радиационного и химического наблюдения областей (зон), пятен радиационного и химического загрязнения;
- отбор проб почвы, воздуха и воды, а также их анализа на предмет наличия радиоактивных веществ, отравляющих веществ и опасных химических веществ;
- дезактивация оборудования и населенных пунктов, а также специальной обработки спасателей и населения.

### Типичный состав подразделения РХБЗ



Подразделения РХБЗ оснащены мобильными радиологическим и химическими лабораториями, детекторами химического контроля и современными средствами индивидуальной защиты.

## Периодичность проведения проверок объектов



Согласно постановлению Кабинета Министров Украины от 29 февраля 2012 № 306 «Об утверждении критериев, по которым оценивается степень риска от осуществления хозяйственной деятельности и определяется периодичность осуществления плановых мероприятий государственного надзора (контроля) в сфере техногенной и пожарной безопасности» большинство химически опасных " объектов (далее - ХОО) относятся к объектам с высокой степенью риска и подлежат проверке не реже 1 раза в год.



## Основные требования к ХОО

- Проведение идентификации объектов повышенной опасности
- Обеспечение средствами индивидуальной защиты персонала и населения, попадает в возможную зону поражения
- Обустройство системы оповещения
- Обустройство диспетчерского пункта
- Разработка инструкций по действиям персонала в случае ЧС

### **В случае, если ХОО относиться к объектам повышенной опасности:**

- Обустройство автоматизированных систем раннего выявления угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и оповещения населения
- Разработка и согласование в установленном порядке Плана локализации и ликвидации аварии
- Разработка и согласование в установленном порядке декларации безопасности
- Страхование гражданской ответственности за причиненный ущерб



# КОДЕКС ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

від 02.10.2012 № 5403-VI

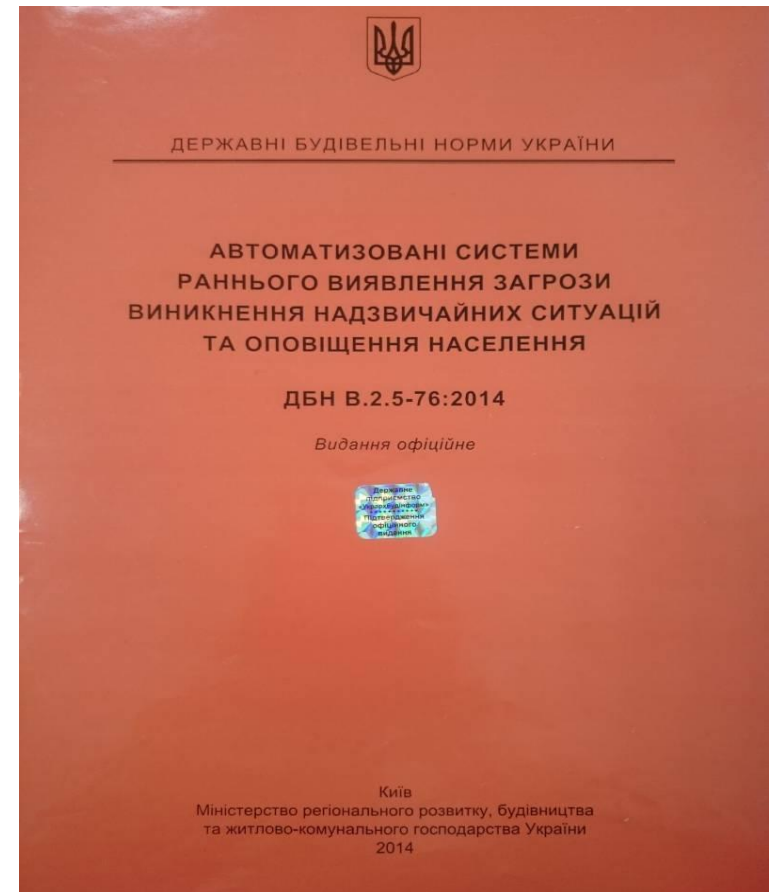
Стаття 53. Автоматизована система раннього виявлення угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и оповещения населения в случае их возникновения

1. На объектах повышенной опасности с целью своевременного выявления на них угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и осуществления оповещения персонала и населения, попадающего в зону возможного поражения, создаются и функционируют автоматизированные системы раннего выявления угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и оповещения населения в случае их возникновения (далее - автоматизированные системы).
2. На гидротехнических сооружениях Днепроовского и Днестровского каскадов и в зонах их возможного катастрофического затопления, на атомных электростанциях, магистрального аммиакопровода, нефте- и газопроводах создаются и функционируют автоматизированные системы раннего выявления чрезвычайных ситуаций и специальные системы оповещения.
3. На объектах с массовым пребыванием людей создаются и функционируют объектовые системы оповещения.



# Нормативные требования к проектированию и монтажу АСРВО

С целью установления нормативных требований к проектированию и монтажу АСРВО ДСНС Украины вместе с Общественной организацией «Украинский союз пожарной и техногенной безопасности» разработаны **ГСН В.2.5.-76: 2014 «Автоматизированные системы раннего выявления угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и оповещения населения»**, который утвержден приказом Минрегионстроя Украины от 27.01.2014 г. № 29.



## Автоматизированные системы раннего выявления угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и оповещения населения



Согласно ДБН В.2.5.-76:2014 АРСВО ХОО проводят наблюдение и контроль следующих параметров:

- концентрация в воздухе газообразных опасных химических веществ (хлор, аммиак и другие);
- метеорологические условия: направление и скорость ветра, температура окружающей среды. Состояние атмосферы (конвекция, изотермия и т.п.);
- уровень (количество) опасных химических веществ в резервуарах, емкостях, аппаратах и т.д.;
- наличия утечек опасных химических веществ;
- давление опасных химических веществ и газообразных смесей в трубопроводах, резервуарах, емкостях, аппаратах и т.д.;
- Температура опасных химических веществ и газообразных смесей в трубопроводах, резервуарах, емкостях, аппаратах и т.д.

**Директива 2012/18 / ЕС Европейского парламента и Совета  
от 4 июля 2012 о контроле за угрозами значительных опасностей,  
связанных с опасными веществами (Севезо III)**

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ**

**по имплементации Соглашения об ассоциации между Украиной,  
с одной стороны, и Европейским Союзом, Европейским Сообществом по  
атомной энергии и их государствами - членами,  
с другой стороны, на 2014-2017 годы**

258	Статті Розроблення та подання на розгляд Кабінету 360-363, Міністрів України проектів нормативно-правових 365, актів з метою імплементації положень Директиви 366, Ради 96/82/ЄС від 9 січня 1996 р. про контроль за додаток загрозами значних небезпек, пов'язаних з XXX небезпечними речовинами, із змінами і доповненнями, внесеними Директивою 2003/105/ЄС та Регламентом 2003/1882/ЄС (у частині заходів із строком виконання до кінця 2017 року)	ДСНС Міненерговугілля Мінприроди Мінінфраструктури Держгірпромнагляд інші центральні органи виконавчої влади	Генеральний директорат Європейської Комісії “Довкілля”
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

## Концепция управления рисками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера

- Распоряжение Кабинета Министров Украины Кабинета Министров Украины от 22.01.2014 № 37-р "Об одобрении Концепции управления рисками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера"
- Распоряжение Кабинета Министров Украины от 25.03.2015 № 419-р "Об утверждении плана мероприятий по реализации Концепции управления рисками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на 2015-2020 годы"
- Цель: внедрение в Украине современных методов регулирования в сфере техногенной и природной безопасности на основе риск-ориентированного подхода для уменьшения количества и минимизации социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, обеспечение гарантированного уровня безопасности гражданина, общества
- Украина нуждается в экспертной помощи стран-членов ЕС по разработке методики оценки рисков возникновения ЧС, рекомендаций по их применению и определения приемлемых уровней риска в сфере управления рисками возникновения химических аварий.

**Спасибо за внимание!**

