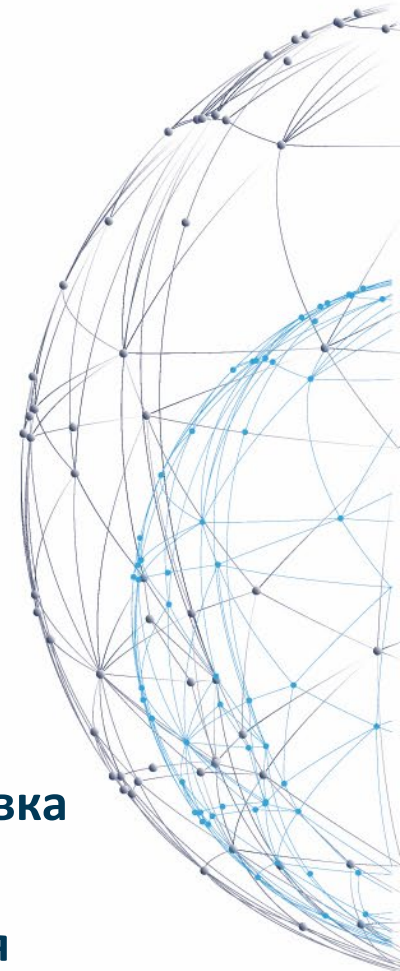


2-3 октября

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ХИМИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
2018**

Ассоциация «НП КИЦ СНГ»





**Классификация опасности и предупредительная маркировка  
в рамках ТР ЕАЭС 041/2017.**

**Нормативные документы для обеспечения соблюдения  
требований регламента**

**Жукова Ольга**

Руководитель направления департамента  
стандартизации регуляторных практик  
Ассоциации «НП КИЦ СНГ»

Ответственный секретарь ТК 339 «Безопасность  
сырья материалов и веществ»



# Классификация опасности и предупредительная маркировка в рамках ТР ЕАЭС 041/2017

# Классификация опасности в рамках ТР и документов второго уровня

- В составе сведений на этапе инвентаризации (подготовительные шаги к вступлению в силу ТР):

*Приложение №1 к Порядку Реестра, п.2 «Сведения об опасности (при наличии) – классификация опасности (виды и классы)»*

- В составе национальных частей Реестра на этапе формирования Реестра:

*Приложение №2 к Порядку Реестра, п.2 «Сведения об опасности – классификация опасности (виды и классы)»*

*Приложение №6 к Порядку Реестра, п.2 «Сведения об опасности смеси в целом – классификация опасности (виды и классы)»*

- В составе сведений для опубликования на портале ЕАЭС:

*Приложение №4 к Порядку Реестра, п.2. «Сведения об опасности»*

- В составе сведений, содержащихся в паспорте безопасности:

*Раздел 2 ПБ «Идентификация опасности (опасностей)»*

- Основа для составления предупредительной маркировки

# Классификация опасности химической продукции

- ❑ Требования к классификации опасности химической продукции установлены в Разделе V ТР ЕАЭС 041/2017
- ❑ Классификация опасности проводится в соответствии с перечнем стандартов, обеспечивающих выполнение требований регламента в результате их добровольного применения
- ❑ Классификация опасности проводится с учетом:
  - ✓ данных, содержащихся в Реестре химических веществ и смесей Союза
  - ✓ идентификационных данных по опасным свойствам на основе **альтернативных методов** (источники, рекомендуемые в Приложении №3 к проекту Порядка, накопленный опыт, методы read-across, QSAR)
  - ✓ результатов испытаний

# Виды опасной химической продукции



**Результаты  
классификации опасности**

# Критерии классификации опасности по ГОСТ 32419

Пример для воспламеняющихся жидкостей:

## Класс

## Критерии

1

Температура вспышки в закрытом тигле  $< 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  
температура кипения  $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

2

Температура вспышки в закрытом тигле  $< 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  
температура кипения  $> 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

3

Температура вспышки в закрытом тигле  $\geq 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ , но  $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

4

Температура вспышки в закрытом тигле  $> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , но  $< 93\text{ }^{\circ}\text{C}$



# Классификация химической продукции, опасной в отношении почв

## Раздел V ТР ЕАЭС (п. 21):

«Классификация химической продукции, опасной в отношении почв, проводится на основе комплекса показателей опасности химической продукции, который включает в себя:

- а) токсичность для почвенных организмов;
- б) персистентность в почве;
- в) персистентность в растениях;
- г) способность к миграции химической продукции;
- д) влияние на пищевую ценность сельскохозяйственной продукции»

# Предупредительная маркировка в рамках ТР и документов второго уровня

- В составе национальных частей Реестра – этап формирования Реестра:

*Приложение №2 к Порядку Реестра, п.2 «Сведения об опасности – сведения о предупредительной маркировке, в т.ч. сигнальное слово, знаки опасности, H-фразы и P-фразы»*

- В составе сведений для опубликования на портале ЕАЭС:

*Приложение №4 к Порядку Реестра, п.2. «Сведения об опасности»*

*Приложение №6 к Порядку Реестра, п.3 «Сведения о предупредительной маркировке смеси»*

- В составе сведений паспорта безопасности:

*Раздел 2 «ИД опасности (опасностей)»*




- В составе сопроводительной документации на химическую продукцию

*Раздел VII ТР ЕАЭС (п. 33); Раздел VIII (п. 35)*



# Предупредительная маркировка по ГОСТ 31340



Класс опасности	Описание опасности			Меры по предупреждению опасности
	Символ	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности	
1		Опасно (Danger)	H224: Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (Extremely flammable liquid and vapour)	Меры по безопасному обращению (предотвращение): - P210: Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить; - P233: Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке; - P240: Заземлить металлические части электроустановки и электрооборудование*; - P241: Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение; - P242: Использовать искробезопасные инструменты; - P243: Беречь от статического электричества; - P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик). Меры по ликвидации ЧС (реагирование): - R303+R361+R353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем; - R370+R378: При пожаре тушить... (средство пожаротушения указывает производитель/поставщик)**.
2		Опасно (Danger)	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (Highly flammable liquid and vapour)	Условия безопасного хранения: - R403+P235: Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте
3		Осторожно (Warning)	H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (Flammable liquid and vapour)	Меры по безопасному обращению (предотвращение): - P210: Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить; - P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик). Меры по ликвидации ЧС (реагирование): - R370+R378: При пожаре тушить... (средство пожаротушения указывает производитель/поставщик)**.
4	Отсутствует	Осторожно (Warning)	H227: Горючая жидкость (Combustible liquid)	Условия безопасного хранения: - R403+P235: Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

\* Данную фразу приводят, если продукт является электростатически чувствительным и/или летучим (может создавать пожароопасную среду).

\*\* Данную фразу приводят, если для тушения не рекомендуется применять воду.

Примечание – Меры по предупреждению опасности для данного вида продукции рекомендуется дополнить методами утилизации отходов продукции и упаковки (P501: Упаковку/содержимое...). Методы утилизации отходов указывают на предупредительной маркировке обязательно в том случае, если они предусмотрены и регламентированы другими законодательными актами для данного вида опасной химической продукции.



# Пример макета предупредительной маркировки

## СМЕСЬ «Х»



Компонент А, Компонент С, Компонент D, Компонент F, Компонент G

### ОПАСНО

- H303: Может причинить вред при проглатывании
- H312: Вредно при попадании на кожу
- H331: Токсично при вдыхании
- H315: При попадании на кожу вызывает раздражение
- H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
- H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
- H340: Может вызывать генетические дефекты

P201+P202: Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности

P261: Избегать вдыхания пыли

P264: После работы тщательно вымыть руки

P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении

P272: Не уносить загрязненную спецодежду с места работы

P280: Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз и лица

P304+P340+P311: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью

P302+P352+P312: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии

P362+P364: Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием



P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P337+P333+P308+P311: Если раздражение глаз не проходит, при возникновении раздражения или покраснения кожи и при подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью

P403+P233+P405: Хранить в герметичной упаковке в хорошо вентилируемом и недоступном для посторонних месте

**Более полная информация по безопасному обращению химической продукции содержится в паспорте безопасности**

Сведения об организации (лице) – производителе или поставщике



# Нормативные документы для обеспечения соблюдения требований регламента

# Решение Комиссии о переходных положениях в части стандартизации

Не позднее чем за 24 месяца до даты вступления ТР в силу (т.е. **не позднее 02.07.2019 г.**):

- **проект перечня** международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента
- **проект перечня** международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования

Не позднее чем за 6 месяцев до даты вступления ТР в силу (т.е. **не позднее 02.01.2021 г.**):

- **проект программы по разработке (внесению изменений, пересмотру)** межгосударственных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента и осуществления оценки соответствия продукции

# Стандарты, обеспечивающие реализацию ТР ЕАЭС 041/2017

## ПРЯМЫЕ ССЫЛКИ в ТР ЕАЭС

- *Раздел VII (п. 33)*

Элементы предупредительной маркировки должны ... соответствовать **ГОСТ 31340-2013**

- *Раздел VIII (п. 35)*

Предупредительная маркировка наносится в виде знака опасности, символа опасности, сигнального слова и содержит описание мер по предупреждению опасности в соответствии с **ГОСТ 31340-2013**

- *Раздел IX (п. 39)*

Требования к сведениям, которые должны содержаться в паспорте безопасности, указаны в **ГОСТ 30333-2007**

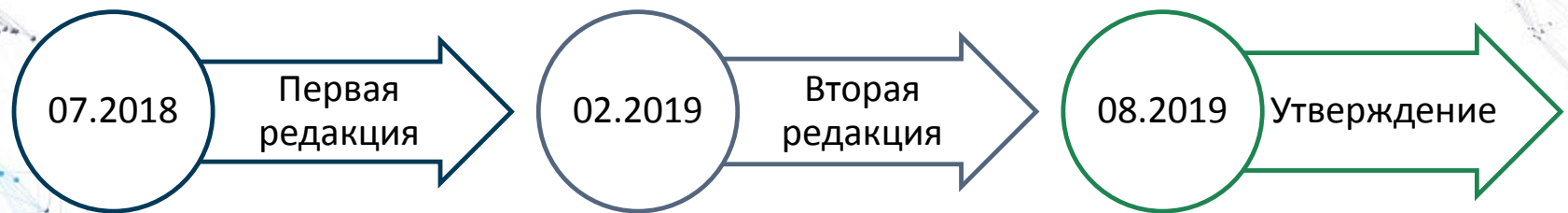
## НЕПРЯМЫЕ ОТСЫЛКИ в ТР ЕАЭС

- Раздел III: Правила идентификации химической продукции
- Раздел V: Требования к классификации химической продукции
- Раздел XI: Нотификация новых химических веществ

# Прямые ссылки

**ГОСТ 30333**

**ГОСТ 31340**



Разработка Руководства «Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции на пестициды;

Пересмотр Руководства Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции



# Правила идентификации химической продукции

## Раздел III (п. 7 п.п. б) ТР

При определении химического состава химического вещества необходимо идентифицировать:

б) опасные химические вещества в составе добавок и примесей, если они присутствуют в количествах, превышающих значения концентраций, указанные в стандартах ....

## Раздел III (п. 8 п.п. б) ТР

При определении химического состава смеси необходимо идентифицировать:

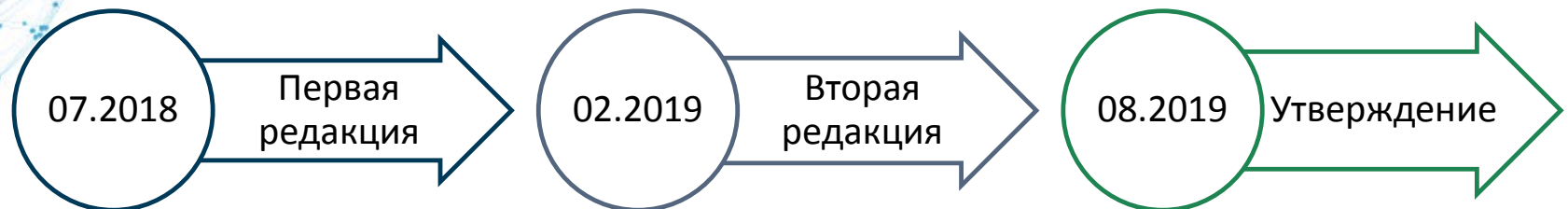
б) опасные химические вещества, присутствующие в количествах, превышающих значения концентраций, указанные в стандартах ....

# Классификация опасности

## Раздел V (п. 14) ТР

«... Классификация опасности химической продукции проводится в соответствии с перечнем международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований настоящего технического регламента»

### ГОСТ 32419



# Нотификация новых химических веществ

## Раздел XI (п. 48 п.п. о) ТР

«Сведения, направляемые в уполномоченный орган в целях нотификации химических веществ:

о) Копии данных (протоколов) исследований (испытаний) химических веществ по определению биоаккумуляции, канцерогенности, мутагенности, токсичности ...»

### 7 ГОСТ, внедряющих методики ОЭСР



# Нотификация новых химических веществ

## *План национальной стандартизации РФ*

- ОЭСР № 202, 211:

Методы исследования воздействия на окружающую среду

- ОЭСР № 402, 412, 413, 480:

Методы исследования пероральной/ингаляционной/дермальной токсичности

- ОЭСР № 404, 405:

Метод исследования разъедания (некроза) /раздражения кожи и серьезного повреждения/раздражения глаз

- ОЭСР № 414, 421, 451, 475, 476, 487:

Методы исследования CMR-эффектов

# Нотификация новых химических веществ

## *План национальной стандартизации РБ*

- ОЭСР № 430, 431 и 435:

Методы исследования разъедания (некроза) кожи

- ОЭСР №437, 438, 460, 491 и 492:

Методы исследования серьезного повреждения/раздражения глаз

- ОЭСР №439

Метод исследования раздражения кожи

- ОЭСР №442C и 442D:

Методы исследования кожной сенсибилизации

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**





# Текущее состояние по внедрению методик исследования и принципов НЛП (GLP)



Группа методов	Количество руководств ОЭСР по методикам исследования ХП	Количество разработанных стандартов
Физико-химические свойства	23	23
Воздействие на здоровье человека	75	31 (1 методика разбита на 3 стандарта)
Воздействие на окружающую среду	43	36
Биодеградация	19	17 (1 стандарт на 3 методики)
Прочие методы	9	-
Принципы НЛП	18	16

