



Группа компаний «Промышленная  
безопасность»

ЗАО «Научно-технический центр исследования проблем  
промышленной безопасности»



## Развитие законодательства в области промышленной безопасности

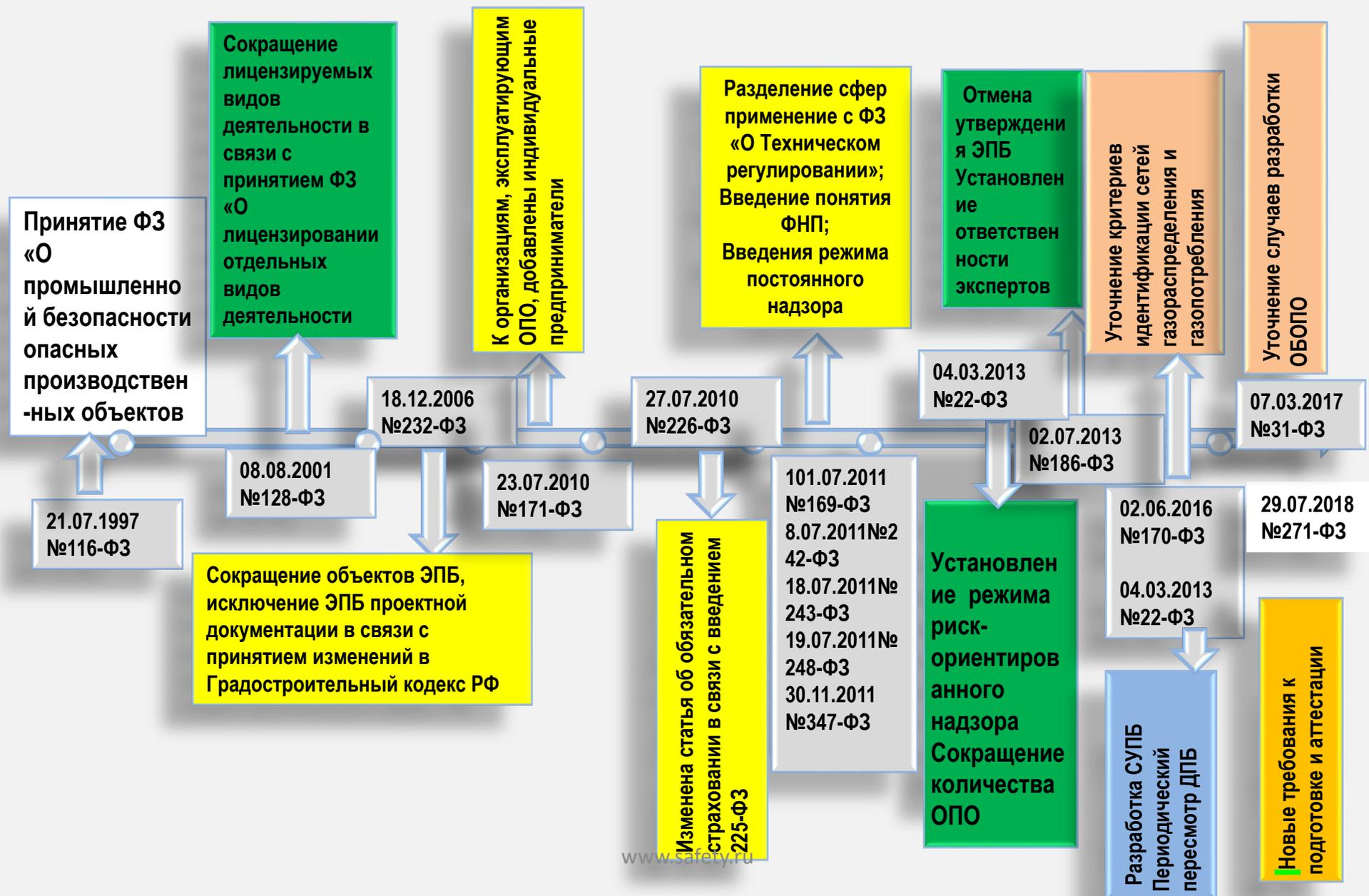
Кловач Елена Владимировна  
Генеральный директор ЗАО НТЦ ПБ, д.т.н., проф.  
(495) 620-47-47; E-mail: [klovach@safety.ru](mailto:klovach@safety.ru)



2022 г.

[www.safety.ru](http://www.safety.ru)

# ИЗМЕНЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



# НЕОБХОДИМОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ ПОДХОДОВ К РЕГУЛИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Четверть века 116-ФЗ:  
постоянно изменяющееся  
законодательство  
правоприменительная практика  
изменения внесены 31 федеральными  
законами

Указ Президента РФ от 06.05.2018  
№ 198 «Об Основах  
государственной политики  
Российской Федерации в области  
промышленной безопасности на  
период до 2025 года и  
дальнейшую перспективу»

Указ Президента РФ от 11.03.2019 N  
97 Об Основах государственной  
политики Российской Федерации в  
области обеспечения химической  
и биологической безопасности на  
период до 2025 года и  
дальнейшую перспективу  
(внедрение СГС)

Реформа контрольно- надзорной  
деятельности, гильотина

Принятие федеральных законов  
"О государственном контроле  
(надзоре) и муниципальном  
контроле в Российской  
Федерации»; Об обязательных  
требованиях в Российской  
Федерации

# РЕАЛИЗАЦИЯ МЕХАНИЗМА «РЕГУЛЯТОРНОЙ ГИЛЬОТИНЫ» В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ГТС

**ОТМЕНЕНО:**

**219 НПА**  
(7,29% от всех сфер  
регулирования)

2020 г.

**ПРИНЯТО:**

**74 НПА**  
(16,55% от всех сфер  
регулирования)



**В ТОМ ЧИСЛЕ:**

16 актов Правительства России  
132 ведомственных акта  
71 акт о внесении изменений



**В ТОМ ЧИСЛЕ:**

16 актов Правительства России  
58 приказов Ростехнадзора



«О признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации, об отмене некоторых нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений»

Постановление  
Правительства России  
от 22.07.2020 № 1086



«О признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов и отдельных положений нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, об отмене некоторых нормативных правовых актов и отдельных положений нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности и государственного горного надзора»

Постановление  
Правительства России  
от 06.08.2020 № 1192

# Изменения, внесенные в 116-ФЗ в 2021 г.

Федеральный закон от 11.06.2021 N 170-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации"

П.3 ст.4

- Установление и оценка применения содержащихся в ФНП обязательных требований осуществляются в соответствии с 247-ФЗ "Об обязательных требованиях в Российской Федерации".

П. 1Ст.5

- Уполномоченный Правительством РФ орган государственного регулирования промышленной безопасности осуществляет:
- функции по выработке и реализации государственной политики в области промышленной безопасности;
- функции по нормативно-правовому регулированию в области промышленной безопасности;
- разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности, за исключением функций, указанных в пункте 2 настоящей статьи.

Абз.6 п.1 ст.9

- уведомлять федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальный орган о начале осуществления конкретного вида деятельности в соответствии с N 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации"



## Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности (170-ФЗ)

Предметом федерального государственного надзора в области промышленной безопасности является соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями в процессе осуществления деятельности в области промышленной безопасности обязательных требований в области промышленной безопасности, в том числе;

- требований по безопасному ведению работ, включая работы, связанные с пользованием недрами, на ОПО и ПТУ;
- требований промышленной безопасности к эксплуатации ОПО и ПТУ, а также зданий и сооружений ОПО;
- требований обоснования безопасности ОПО в случае, если деятельность осуществляется с применением такого обоснования безопасности;
- требований, включая требования пожарной безопасности при ведении подземных горных работ, при производстве, транспортировке, хранении, использовании и утилизации ВВ на ОПО и ПТУ;
- лицензионных требований к деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I - III классов опасности;
- требований, установленных техническими регламентами,



## Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности 170-ФЗ

Организация и осуществление федерального государственного надзора в области промышленной безопасности регулируются Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»

При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности проводятся следующие профилактические мероприятия:

- 1) информирование;
- 2) обобщение правоприменительной практики;
- 3) объявление предостережений;
- 4) меры стимулирования добросовестности, предусматривающие оценку соответствия эксплуатанта опасного производственного объекта критериям добросовестности за пять лет;
- 5) Консультирование.

При осуществлении федерального государственного надзора проводятся следующие контрольные (надзорные) мероприятия:

- 1) выездные проверки;
- 2) документарные проверки.

Положение о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности утверждается Правительством Российской Федерации.

# Объекты регулирования

## Опасные производственные объекты

## Передвижные технические устройства



Опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества **подразделяются в соответствии с критериями, установленными Правительством РФ на 4 класса опасности**

указанные в Приложении 2 к настоящему Федеральному закону перемещаемые машины, создающие опасность для жизни и здоровья людей при стационарном использовании

- 1) грузоподъемные машины разных видов
- 2) передвижные установки, в которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля;
- 3) передвижные склады взрывчатых материалов промышленного назначения
- 4) передвижные машины и оборудование по производству комбикормов (кормовых смесей).

# Идентификация и регистрация ОПО

Идентификация объектов в качестве опасных производственных объектов соответствующего класса опасности осуществляется;

- лицом, осуществляющим подготовку проектной документации на их строительство или реконструкцию - при подготовке такой проектной документации;
- их эксплуатантами или планирующими эксплуатировать их лицами - не позднее 10 рабочих дней со дня начала эксплуатации.

ОПО подлежат регистрации в государственном реестре ОПО в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации.

- При регистрации в государственном реестре ОПО проверяется полнота и правильность проведенной идентификации опасного производственного объекта.
- Руководитель эксплуатанта опасного производственного объекта несет ответственность за полноту и достоверность сведений, представленных для регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов, в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- Типовые наименования опасных производственных объектов для целей их идентификации и регистрации утверждаются органом государственного регулирования промышленной безопасности

# Виды деятельности в области промышленной безопасности:

проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация ОПО

изготовление, применение, монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, модернизация, замена и вывод из эксплуатации технических устройств, применяемых на ОПО

изготовление, применение, монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, модернизация, консервация и вывод из эксплуатации ПТУ

техническое освидетельствование и техническое диагностирование ТУ на ОПО и ПТУ

экспертиза промышленной безопасности

аудит системы управления промышленной безопасностью

обследование технического состояния зданий и сооружений ОПО

применение взрывчатых материалов промышленного назначения;

выполнение сварочных работ на ОПО и ПТУ.

## Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности устанавливают обязательные требования к:

- осуществлению деятельности в области промышленной безопасности, в том числе требования к работникам ОПО, экспертам в области промышленной безопасности;
- безопасности технологических процессов на ОПО, в том числе обязательные требования к порядку действий в случае аварии или инцидента на ОПО
- обоснованию безопасности ОПО
- безопасному использованию и содержанию технических устройств;
- деятельности, связанной с использованием взрывчатых материалов промышленного назначения;

**Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности разрабатываются и утверждаются органом государственного регулирования промышленной безопасности. Установление и оценка применения содержащихся в федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности обязательных требований осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации».**



**«О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в части эксплуатации зданий, сооружений и технических устройств на опасных производственных объектах»**

*Законопроект*

*№ 1144919-7.*

*Принят в первом чтении 18.05.2021*

- Принятие решения о продлении сроков эксплуатации технических устройств эксплуатантом с учетом результатов технического диагностирования
- Принятие решения о продлении сроков эксплуатации зданий и сооружений эксплуатантом с учетом результатов обследования
- Требования к техническому диагностированию ТУ, обследованию ЗиС

## Требования к эксплуатации зданий и сооружений опасных производственных объектов



Эксплуатация зданий и сооружений ОПО, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий, **не допускается без проведения обследования их технического состояния в следующих случаях:**

- истечения срока эксплуатации здания или сооружения, установленного проектной документацией;
- отсутствия проектной документации, либо отсутствия в проектной документации или технической документации данных о сроке эксплуатации здания или сооружения;
- после аварии на ОПО, в результате которой были повреждены несущие конструкции данных зданий и сооружений.
- по истечении срока, ранее установленного решением о возможности эксплуатации зданий и сооружений, принятым в соответствии с настоящим Федеральным законом.

## Требования к эксплуатации зданий и сооружений опасных производственных объектов



- Решение о возможности эксплуатации ЗиС ОПО принимается руководителем эксплуатанта ОПО либо руководителем его обособленного структурного подразделения с учетом результатов обследования технического состояния ЗиС и оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа.
- Копия указанного решения с приложением заключения обследования технического состояния ЗиС направляется в ФОИВ в области промышленной безопасности, в течение 14 рабочих дней со дня принятия указанного решения.
- Обследование технического состояния ЗиС проводится специалистами по обследованию ЗиС или экспертами в области промышленной безопасности в порядке, установленном ФНП



## Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте



Обязательные требования к ТУ, применяемым на ОПО и формы оценки их соответствия таким обязательным требованиям устанавливаются **в соответствии законодательством РФ о техническом регулировании.**

Если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия ТУ обязательным требованиям, до начала его применения, **оно подлежит экспертизе промышленной безопасности.**

Если иное не установлено техническим регламентом, эксплуатация ТУ не допускается без проведения его **техническому диагностированию:**

- при достижении установленных разработчиком (проектировщиком) ТУ срока службы или назначенного ресурса такого ТУ;
- при отсутствии в технической документации данных о сроке службы или назначенном ресурсе такого ТУ, если фактический срок его службы превышает десять лет;
- после проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов такого ТУ, либо восстановительного ремонта после инцидента, аварии, в результате которых было повреждено такое ТУ;
- по истечении срока службы или назначенного ресурса, ранее установленных решением, принятым в соответствии с настоящим Федеральным законом.

## Требования к эксплуатации ТУ, применяемого на ОПО и передвижного ТУ

- Решение о возможности эксплуатации ТУ принимается руководителем эксплуатанта ОПО или передвижного ТУ (руководителем обособленного структурного подразделения такого эксплуатанта) с учетом результатов технического диагностирования такого ТУ и оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа.
- Копия указанного решения с приложением заключения технического диагностирования направляется в ФОИВ, осуществляющий федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности в отношении соответствующего ОПО, в течение 14 рабочих дней со дня принятия указанного решения.
- Техническое диагностирование технических устройств проводится специалистами по техническому диагностированию или экспертами в порядке, установленном ФНП.

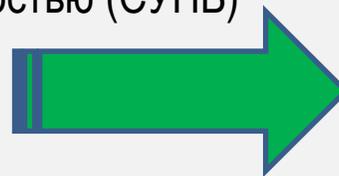


Президент утвердил перечень поручений  
по итогам совещания о ситуации в угольной отрасли Кузбасса,  
состоявшегося 2 декабря 2021 года.

- б) при подготовке ко второму чтению проекта федерального закона № 1144919–7 «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» обеспечить условия для профилактики и предотвращения нарушения обязательных требований при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности;
- **обеспечить внесение в законодательство Российской Федерации изменений, предусматривающих создание системы аудита организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты**, в целях обеспечения соблюдения такими организациями требований промышленной безопасности, требований в области технического регулирования, требований по рациональному использованию и охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, а также установление обязательности проведения такого аудита контролирующими лицами указанных организаций и выполнения рекомендаций по его результатам –
- рассмотреть вопрос о внесении в правила проведения экспертизы промышленной безопасности изменений, в соответствии с которыми не допускается выдача заключений этой экспертизы, содержащих вывод о возможности применения объекта экспертизы, не соответствующего требованиям промышленной безопасности.

# Аудит системы управления промышленной безопасностью

- Аудит **системы управления промышленной** безопасностью (СУПБ) проводится на добровольной основе
- Предметом аудита СУПБ является оценка ее полноты системы управления промышленной безопасностью и влияния ее функционирования на обеспечение соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, передвижном техническом устройстве.
- Аудит СУПБ проводит организация, включенная органом государственного регулирования ПБ в реестр организаций, проводящих аудит системы управления ПБ. Порядок ведения указанного реестра устанавливается Правительством РФ
- Аудит СУПБ проводится в порядке, установленном ФНП
- Заключение аудита СУПБ вносят в реестр заключений аудита, который ведут Ростехнадзор



В целях приведения ОПО в соответствие с требованиями ПБ организация, эксплуатирующая ОПО, должна провести комплексное обследование фактического состояния, при выявлении отклонений разработать комплекс компенсационных мер (на основании этой записи проводится аудит ХОПО)

Спорный вопрос – целесообразно проводить аудит СУПБ или аудит ПБ



# Плановые проверки Ростехнадзора проводятся:



в отношении опасных производственных объектов I или II класса опасности не чаще чем один раз в течение одного года

На ОПО I класса опасности устанавливается режим постоянного государственного надзора. Порядок осуществления постоянного надзора устанавливается Положением о федеральном гос.надзоре



в отношении опасных производственных объектов III класса опасности не чаще чем один раз в течение трех лет.



В отношении опасных производственных объектов IV класса опасности, эксплуатантов передвижных ТУ а также объектов дистанционного контроля, плановые проверки не проводятся



В отношении ОПО I II и III класса опасности, представивших положительное заключение аудита СУПБ, плановые проверки проводятся не чаще один раз в течение 5 лет.

На ОПО I класса, представивших положительное заключение аудита СУПБ, в течение 1 года постоянный надзор не осуществляется

## Таблицы 1 и 2 Приложения 1. Причины изменения таблиц с химическими веществами в приложении

- **Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)» (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS), вступила в силу 20.01.2009 г.**
- **Регламент REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals), принят Евросоюзом 18.12.2006 г.**



### **новые редакции международных документов**

- **Директива Севезо (Директива Севезо III принята Комиссией ЕС 24.07. 2012 г., вступила в силу с 01.06.2015 г.)**
- **Конвенции ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий, 15.12 2015 г (подписана Россией в 1993 г.)**

## Приложение I

### Опасные вещества для целей определения опасных видов деятельности

Если вещество или смесь, конкретно указанные в части II, входят также в одну или несколько категорий, приведенных в части I, то в этом случае используется предельное количество, указанное в части II.

Для определения опасных видов деятельности Стороны принимают во внимание фактические или предполагаемые опасные свойства и/или количества всех присутствующих опасных веществ или опасных веществ, в отношении которых разумно предвидеть возможность их образования при утрате контроля над какой-либо деятельностью, включая деятельность по хранению в пределах того или иного опасного вида деятельности.

Часть I

#### Категории веществ и смесей, не указанных конкретно в части II

Категория в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) Организации Объединенных Наций	Предельное количество (в метрич. тоннах)
1. Остротоксичные, класс 1, все пути поступления в организм <sup>2</sup>	20
2. Остротоксичные: Класс 2, все пути поступления в организм <sup>3</sup> Класс 3, ингаляционный путь поступления в организм <sup>4</sup>	200
3. Специфическая токсичность для отдельного органа мишени (СТОО) – СТОО при однократном воздействии (ОВ), класс 1 <sup>5</sup>	200
4. Взрывчатые – неустойчивые взрывчатые или взрывчатые, в тех случаях когда вещество, смесь или изделие входит в подкласс 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 или 1.6 главы 2.1.2 критериев СГС, или вещества или смеси, обладающие взрывчатыми свойствами согласно испытаниям серии 2, предусмотренным в части I "Испытания и критерии" Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов, и не относящиеся к классам опасности "Органические пероксиды" или "Саморазлагающиеся вещества и смеси" <sup>6,7</sup>	50
5. Взрывчатые, в тех случаях когда вещество, смесь или изделие входит в подкласс 1.4 главы 2.1.2 критериев СГС <sup>7,8</sup>	200
6. Воспламеняющиеся газы, класс 1 или 2 <sup>9</sup>	50
7. Аэрозоли <sup>10</sup> , класс 1 или 2, содержащие воспламеняющиеся газы класса 1 или 2 или воспламеняющиеся жидкости класса 1	500 (нетто)
8. Аэрозоли <sup>10</sup> , класс 1 или 2, не содержащие воспламеняющихся газов класса 1 или 2 или воспламеняющихся жидкостей класса 1 <sup>11</sup>	50 000 (нетто)
9. Окисляющие газы, класс 1 <sup>12</sup>	200
10. Легковоспламеняющиеся жидкости: Воспламеняющиеся жидкости, класс 1, или Воспламеняющиеся жидкости, класс 2 или 3, содержащиеся при температуре, превышающей их температуру кипения <sup>13</sup> , или Другие жидкости с температурой вспышки $\leq 60$ °С, содержащиеся при температуре, превышающей их температуру кипения <sup>14</sup>	50

#### Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий

Категория в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) Организации Объединенных Наций	Предельное количество (в метрич. тоннах)
11. Легковоспламеняющиеся жидкости: Воспламеняющиеся жидкости, класс 2 или 3, которые при особых условиях обработки, таких как высокое давление или высокая температура, могут создать опасность серьезной аварии <sup>15</sup> , или Другие жидкости с температурой вспышки $\leq 60$ °С, которые при особых условиях обработки, таких как высокое давление или высокая температура, могут создать опасность промышленной аварии <sup>14</sup>	200
12. Воспламеняющиеся жидкости, класс 2 или 3, не охваченные пунктами 10 и 11 <sup>16</sup>	50 000
13. Саморазлагающиеся вещества и смеси и органические пероксиды: Саморазлагающиеся вещества и смеси, тип А или В, или Органические пероксиды типа А или В <sup>17</sup>	50
14. Саморазлагающиеся вещества и смеси и органические пероксиды: Саморазлагающиеся вещества и смеси типа С, D, E или F или Органические пероксиды типа С, D, E или F <sup>18</sup>	200
15. Пирофорные жидкости и твердые вещества, класс 1	200
16. Окисляющие жидкости и твердые вещества, класс 1, 2 или 3	200
17. Вещества, опасные в водной среде, класс острой токсичности 1 или класс хронической токсичности 1 <sup>19</sup>	200
18. Вещества, опасные в водной среде, класс хронической токсичности 2 <sup>20</sup>	500
19. Вещества и смеси, вступающие в бурную реакцию с водой, такие как ацетилхлорид, тетрахлорид титана	500
20. Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой, класс 1 <sup>21</sup>	500
21. Вещества и смеси, выделяющие токсичные газы при контакте с водой (вещества и смеси, которые при контакте с водой или влажным воздухом выделяют газы, относимые по острой токсичности к классу 1, 2 или 3, такие как фосфид алюминия или пентисернистый фосфор)	200

## Часть 2 Конкретные вещества

Вещество	Предельное количество (в метрич. тоннах)
1a. Нитрат аммония <sup>22</sup>	10 000
1b. Нитрат аммония <sup>23</sup>	5 000
1c. Нитрат аммония <sup>24</sup>	2 500
1d. Нитрат аммония <sup>25</sup>	50
2a. Нитрат калия <sup>26</sup>	10 000
2b. Нитрат калия <sup>27</sup>	5 000
3. Пентаоксид мышьяка, мышьяковая (V) кислота и/или ее соли	2
4. Триоксид мышьяка, мышьяковистая (III) кислота и/или ее соли	0,1
5. Бром	100
6. Хлор	25
7. Соединения никеля в виде ингалируемого порошка: монооксид никеля, диоксид никеля, сульфид никеля, дисульфид триникеля, триоксид диникеля	1
8. Этиленмин	20
9. Фтор	20
10. Формальдегид (концентрация $\geq 90\%$ )	50
11. Водород	50
12. Хлороводород (сжиженный газ)	250
13. Алкилы свинца	50
14. Сжиженные воспламеняющиеся газы, класс 1 или 2 (включая сжиженный нефтяной газ), и природный газ <sup>28</sup>	200
15. Ацетилен	50
16. Оксид этилена	50
17. Оксид пропилена	50
18. Метанол	5 000
19. 4,4'-метилен-бис (2-хлоранилин) и/или его соли в виде порошка	0,01
20. Метилизоцианат	0,15
21. Кислород	2 000
22. Диизоцианат толуола (2,4-диизоцианатотолуол и 2,6-диизоцианатотолуол)	100
23. Хлорокись углерода (фосген)	0,75
24. Арсин (мышьяковистый водород)	1
25. Фосфин (фосфористый водород)	1
26. Дихлорид серы	1
27. Триоксид серы	75
28. Полихлордифенилафураны и полихлордифенилоксины (включая тетрахлордифенилоксин (ТХДД)), рассчитанные в эквиваленте ТХДД <sup>29</sup>	0,001

- 4-аминофенил и/или его соли, бензотрихлорид, бензидин и/или его соли, бис (хлорметилловый) эфир, хлорметилловый метилэфир, 1,2-диброметан, диэтилсульфат, диметилкарбамоилхлорид, 1,2-дибром-3-хлорпропан, 1,2-диметилгидразин, диметилнитрозамин, гексаметилфосфоритримид, гидразин, 2-нафтиламин и/или соли, 4-нитродифенил и 1,3-пропансульфон
30. Нефтепродукты и альтернативные виды топлива:
- газолины и нефтя;
  - керосины (включая топливо для реактивных двигателей);
  - газойли (включая дизельное топливо, топливо коммунально-бытового назначения и смешанные газойли);
  - тяжелые виды топлива;
  - альтернативные виды топлива, используемые для тех же целей и имеющие аналогичные свойства с точки зрения воспламеняемости и экологической опасности, что и продукты, указанные в пунктах а)–d)
31. Безводный аммиак
32. Трехфтористый бор
33. Сернистый водород
34. Пиперидин
35. Бис(2-диметиламиноэтил) (метил)амин
36. 3-(2-этилгексилокси)пропиламин
37. Смеси гипохлорида натрия, включенные в класс остротоксичных веществ в водной среде 1 [H400], содержащие <5% активного хлора и не включенные ни в какие другие классы опасных веществ в части 1 приложения I<sup>30</sup>
38. Пропиламин<sup>31</sup>
39. Трет-бутилакрилат<sup>31</sup>
40. 2-метил-3-бутеннитрил<sup>31</sup>
41. Тетрагидро-3,5-диметил-1,3,5-тиадиазин-2-тион (дазомет)<sup>31</sup>
42. Метилакрилат<sup>31</sup>
43. 3-метилпиридин<sup>31</sup>
44. 1-бром-3-хлорпропан<sup>31</sup>

### Примечания:

<sup>1</sup> Критерии в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации маркировки химической продукции (СГС) (ST/SG/AC.10/30/Rev.4). При классификации в целях части I настоящего приложения Сторонам следует использовать нижеследующие критерии. национальном законодательстве не приняты другие юридически обязательные критерии. рассматриваются так же, как чистые вещества, при условии что они остаются в пределах установленных в соответствии с их свойствами согласно СГС, если нет указания на их пр другого конкретного указания.

<sup>2</sup> Согласно критериям, указанным в главах 3.1.2 и 3.1.3 СГС.

<sup>3</sup> Согласно критериям, указанным в главах 3.1.2 и 3.1.3 СГС.

<sup>4</sup> Вещества, относящиеся к классу 3 опасности острой пероральной токсичности, включаю острой токсичности вещества в тех случаях, когда не может быть произведена ни классиф

## Сравнительный анализ классификаций

Совершенно новыми видами опасных веществ в «новых» приложениях являются:

- аэрозоли, содержащие воспламеняющие газы;
- пирофорные жидкости и твердые вещества;
- вещества и смеси, вступающие в бурную реакцию с водой и выделяющие при контакте с водой воспламеняющиеся и токсичные газы.

Перечень конкретных опасных веществ увеличился в 3 раза за счет включения :

- значительного количества токсичных веществ с очень маленькими предельными количествами (0,75 фосген, 1 дихлорид серы, арсин, фосфин, полихлорбензофураны и полихлордибензодиоксины – 0,001).
- канцерогенных веществ или их смесей в предельных количествах до 2 т
- нефтепродуктов и альтернативных видов топлива в предельных количествах от 25 000 т.

# Основные виды производимой продукции и/или предоставляемых услуг

- Проекты законов и иных НПА по промышленной безопасности
- Декларация промышленной безопасности
- Обоснование безопасности ОПО
- Специальные технические условия
- Экспертиза промышленной безопасности
- Обучение (повышение квалификации по ПБ)
- Аудит промышленной безопасности
- Разработка программного обеспечения по ПБ
- Журнал «Безопасность труда в промышленности»
- Информационный бюллетень по промышленной безопасности



## Основные заказчики работ

---

Сахалин-1, Сахалин-2; опасных производственных объектов ОАО «АК «Транснефть», ОАО «Газпром», ЗАО «КТК-Р», ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Уральская Сталь», ОАО «Невинномысский Азот», ОАО «Сибур», ОАО «Новороссийский морской торговый порт», ЗАО «Нафтатрансспециалистами, ПАО Газпромнефть, ООО «Амурский ГХК», ООО «ЗапСибНефтехим, Газпром добыча Иркутск, ООО «Балтийский химический комплекс», ПАО «ГМК «Норильский никель» АО «Арктикгаз» «Иркутская нефтяная компания» и ряд других компаний



---

Группа компаний «Промышленная  
безопасность»

[www.safety.ru](http://www.safety.ru)

**Благодарю за внимание!**