Оценка риска аварий с учетом военных угроз при декларировании, разработке обоснования безопасности ОПО

Всероссийская научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы защиты и безопасности»
Секция «Риск-ориентированные технологии обеспечения безопасности на потенциально опасных объектах в современных условиях»

Лапшина Виктория Александровна,
Генеральный директор ООО «СУПР»

02 апреля 2026 года
Санкт-Петербург

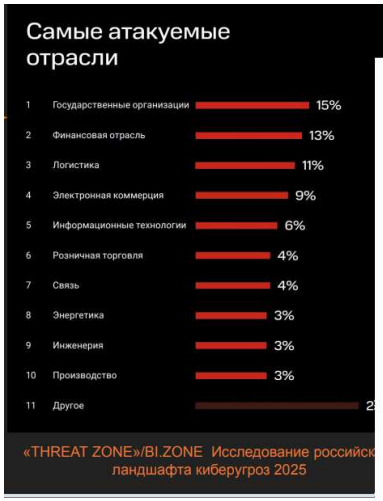
Оценка риска аварий с учетом военных угроз

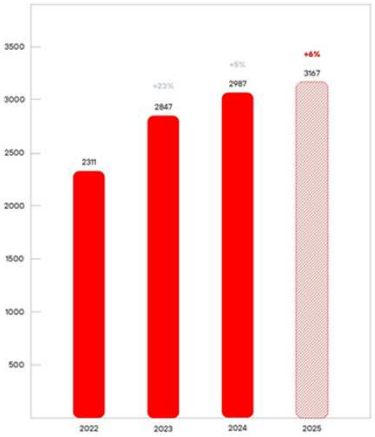
- Обоснование безопасности опасного производственного объекта - документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (статья 1 №116-ФЗ).
- Разработка декларации промышленной безопасности предполагает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с нею угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте (ст.14 №116-ФЗ).
- Применение ДПБ в целях категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации. Исходными данными для категорирования является, в том числе, декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта (п.10г ПП РФ №127 от 08.02.2018) .
- Применение ДПБ в целях категорирования объектов ТЭК по степени потенциальной опасности совершения акта незаконного вмешательства и его возможных последствий. Методические рекомендации по категорированию объектов топливно-энергетического комплекса, раздел II, пункт 6 - исходными данными для категорирования является в том числе ДПБ.

9.7. В рамках работ по настоящему Техническому заданию Исполнитель обязан выполнить:
- анализ и идентификацию на опасных производственных объектах Заказчика информационных систем, информационно-телекоммуникационных сетей, автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), которые могут быть отнесены в соответствии с ФЗ-187 к объектам критической информационной инфраструктуры (КИИ), либо функционально с ними связаны.
- оценку возможных последствий нарушений безопасности КИИ (включая компьютерные инциденты) для устойчивой и безопасной эксплуатации опасных производственных объектов Заказчика.
- оценку возможного воздействия последствий аварий на ОПО Заказчика на функционирование объектов КИИ, расположенных в зоне потенциального поражения.
- определение угроз безопасности информации, актуальных для информационных систем и АСУ ТП,

*данные из открытых источников

В режиме «постоянно под угрозой»





Ответ на Ваше сообщение

Уважаемый !

Правовое управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, рассмотрев Ваше обращение, поступившее в Ростехнадзор посредством платформы обратной связи 02.02.2026 г. № 333310426, сообщает следующее:

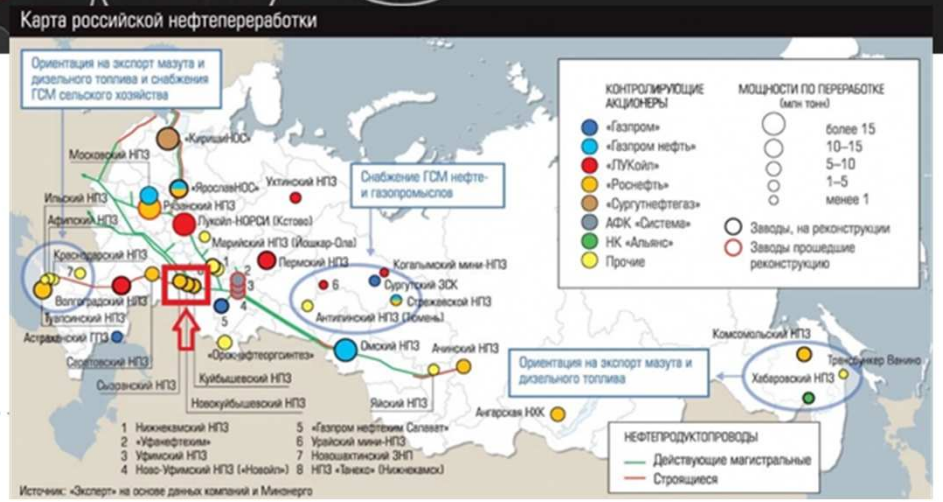
Согласно Приказу Ростехнадзора от 16 октября 2020 года № 414 «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в неё сведений» (далее - Приказ Ростехнадзора №414) разработка декларации промышленной безопасности предполагает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с нею угрозы.

При анализе риска аварии на декларируемом объекте необходимо учитывать различные сценарии, отражающие как наиболее вероятные, так и наиболее опасные события.

Приказом Ростехнадзора № 414 не установлено требование рассматривать сценарии, связанные с применением беспилотного воздушного судна (далее - БВС), вследствие которых происходят аварии на опасных производственных объектах, а также приводить анализ условий возникновения таких аварий (сценариев) и вытекающих из этого последствий. Однако необходимость их рассмотрения зависит от специфики объекта и оценки рисков, которые могут возникнуть в результате его эксплуатации.

Если объект потенциально подвержен угрозам, связанным с атаками БВС (например, из-за своего расположения, типа деятельности или истории подобных инцидентов), то обоснованно включить такие сценарии в анализ риска.

В таких случаях при разработке декларации промышленной безопасности можно руководствоваться принципом всесторонности и комплексности оценки рисков, который заложен в основу документа. Учёт сценариев с БВС позволит более точно оценить возможные угрозы и разработать соответствующие меры по предупреждению аварий и снижению их последствий.



Оценка возможностей и последствий

Определение возможных причин и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий

Киберугрозы

Таким образом, при отказе АСУ ТП для оборудования, на котором применяются КИПиА, целесообразно рассматривать следующие сценарии аварий:

- *переполнение РВС, подземных емкостей, емкостного оборудования без избыточного давления;*
- *разгерметизация емкостного оборудования с избыточным давлением, не оборудованного предохранительными клапанами, теплообменников;*
- *прогар змеевиков печей.*

БПЛА

Поскольку ....., существует опасность возникновения аварии, связанной с падением летательного аппарата, которая может привести к разрушениям зданий и сооружений производства

Матрица "частота - тяжесть последствий"

Частота возникновения событий, год$^{-1}$		Тяжесть последствий событий			
		Катастрофическое событие	Критическое событие	Некритическое событие	Событие с пренебрежимо малыми последствиями
Частое событие	> 1	A	A	A	C
Вероятное событие	$1 - 10^{-2}$	A	A	B	C
Возможное событие	$10^{-2} - 10^{-4}$	A	B	B	C
Редкое событие	$10^{-4} - 10^{-6}$	A	B	C	
Практически невероятное событие	$< 10^{-6}$	B	C	C	

катастрофическое событие - приводит к нескольким смертельным исходам для персонала, полной потере объекта, невосполнимому ущербу окружающей среде

Применение ДПБ в целях категорирования

- Применение ДПБ в целях категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации в соответствии с ПП РФ №127 от 08.02.2018. Исходными данными для категорирования является, в том числе, декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта (п.10г)
- Применение ДПБ в целях категорирования объектов ТЭК по степени потенциальной опасности совершения акта незаконного вмешательства и его возможных последствий в соответствии с ПП РФ №459 от 05.05.2012. Методические рекомендации по категорированию объектов топливно-энергетического комплекса, раздел II, пункт 6 - исходными данными для категорирования является в том числе ДПБ.

На практике в целях категорирования из ДПБ используются размеры зон действия поражающих факторов, количество пострадавших и показатели ущерба, в том числе экологического, от наиболее опасной аварии на декларируемом объекте.

Под ущербом от аварии понимаются потери (убытки) в производственной и непроизводственной сферах жизнедеятельности человека, а также при негативном изменении окружающей среды, причиненные в результате аварии на ОПО и исчисляемые в натуральной или денежной форме (п.8 РБ №387 от 03.11.2022).

Нарушение условий жизнедеятельности - ситуация, которая возникла в результате аварии на опасном объекте и при которой на определенной территории невозможно проживание людей в связи с гибелью или повреждением имущества, угрозой их жизни или здоровью (Приказ МЧС России от 30.12.2011 N 795)

……
……

Это приводит к искажению данных при категорировании и недооценке масштабов аварий в ДПБ.

Оценка риска аварий с учетом военных угроз при декларировании, разработке обоснования безопасности ОПО

Всероссийская научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы защиты и безопасности»
Секция «Риск-ориентированные технологии обеспечения безопасности на потенциально опасных объектах в современных условиях»

Лапшина Виктория Александровна,
Генеральный директор ООО «СУПР»

Тел. , lapshina@promrisk.ru

02 апреля 2026 года
Санкт-Петербург