

УДК 613

И.В.Соловей (асп., каф. УЗЧС)

## КРИТЕРИИ ОТНЕСЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ К КАТЕГОРИИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Характерной особенностью обстановки на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области является высокая концентрация объектов оборонно-промышленного, ядерного, топливно-энергетического комплексов, жизнеобеспечения, представляющих повышенную производственную и экологическую опасность. В первую очередь, это определяется наличием на указанных объектах аварийно-, химически-опасных веществ (АХОВ, в соответствии с классификацией МЧС РФ), которые используются в производственных и научно-технических целях.

В условиях физического и морального износа оборудования создаются реальные предпосылки к чрезвычайным ситуациям техногенного характера. На этом фоне возрастает угроза совершения в их отношении диверсионно-террористических актов, способных привести к гибели людей, выводу из строя значительных производственных мощностей, а также повлиять на экологическую обстановку и оказать серьезное воздействие на социально-политическую и экономическую ситуацию в городе и области.

В указанной ситуации на первом месте стоит вопрос выработки единого государственного подхода к категорированию опасных производственных объектов. К первоочередным мероприятиям, обеспечивающим дифференцированный подход к выделению ресурсов в масштабах государства относится категорирование промышленных объектов по степени их потенциальной опасности. Отнесение объекта к той или иной категории устанавливает не только его приоритетность при планировании работ и ресурсов, но и конкретные требования по степени защищенности в виде соответствующих критериев.

В условиях отсутствия критериев категорирования контролирующими органами проводится первичная работа по определению опасности объекта в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97 г. Согласно его положениям к категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых:

1. Получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются следующие опасные вещества.

1.1. Воспламеняющиеся вещества – газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже;

1.2. Окисляющие вещества – вещества, поддерживающие горение, вызывающее воспламенения и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

1.3. Горючие вещества – жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

1.4. Взрывчатые вещества – вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

1.5. Токсичные вещества – вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить их к гибели и имеющие следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок от 15 миллиграммов на килограмм до 200 миллиграммов на килограмм включительно;
- средняя смертельная доза при нанесении на кожу от 50 миллиграммов на килограмм до 400 миллиграммов на килограмм включительно;
- средняя смертельная концентрация в воздухе от 0,5 миллиграмма на литр до 2 миллиграммов на литр включительно;

1.6. Высокотоксичные вещества – вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить их к гибели и имеющие следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок не более 15 миллиграммов на килограмм;
- средняя смертельная доза при нанесении на кожу не более 50 миллиграммов на килограмм; средняя смертельная концентрация в воздухе не более 0,5 миллиграмма на литр;

1.7. Вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды, – вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями острой токсичности:

- средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение 96 часов не более 10 миллиграммов на литр;
- средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнии в течение 48 часов, не более 10 миллиграммов на литр;
- средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение 72 часов не более 10 миллиграммов на литр;

2. Используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 градусов Цельсия.

3. Используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры.

4. Получаются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов.

5. Ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.

Приложение 2 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97 г. определяет предельные количества опасных веществ, наличие которых на опасном производственном объекте является основанием для обязательной разработки декларации промышленной безопасности.

При проведении анализа опасности производственного объекта необходимо рассматривать каждое предприятие индивидуально, учитывая ряд таких особенностей, как взаиморасположение объектов, их расположение по отношению к жилым территориям и пр. В соответствии с этим рекомендуется рассматривать предприятие в качестве опасного производственного объекта, в случае если оно не удовлетворяет условиям закона «О промышленной безопасности», но если:

- расстояние от объекта до зоны жилой застройки менее 500 м;
- вблизи объекта находятся места большого скопления людей (стадионы, кинотеатры, больницы и пр.);
- на расстоянии менее 500 м от объекта находятся транспортные развязки.