**Согласно ФЗ №116** **от 21.07.1997 [приложение 1 и 2], к категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых** :

1) получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются в количествах опасные вещества, указанные в таблице 1 и 2, а также следующих видов:

а) 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;

б) окисляющие вещества - вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

в) горючие вещества - жидкости, газы, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

г) взрывчатые вещества - вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

д) токсичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их 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;

е) высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их 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;

ж) вещества, представляющие опасность для окружающей 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 избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля:

а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии);

б) воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия;

в) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 мегапаскаля;

3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (за исключением лифтов, подъемных платформ для инвалидов), эскалаторы в метрополитенах, канатные дороги, фуникулеры;

4) получаются, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более;

5) ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых;

6) осуществляется хранение или переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию.

**К опасным производственным объектам не относятся:**-объекты электросетевого хозяйства;
-работающие под давлением природного газа или сжиженного углеводородного газа до 0,005 мегапаскаля включительно сети газораспределения и сети газопотребления.

**Таблица 1 – Классификация опасных производственных объектов, в зависимости от вида опасных веществ**

|  |  |
| --- | --- |
| Виды опасных веществ  | Количество опасных веществ, т  |
|  | I класс опасности | II класс опасности | III класс опасности  | IV класс опасности  |
| Воспламеняющиеся и горючие газы  | 2000 и более  | 200 и более, но менее 2000  | 20 и более, но менее 200 | 1 и более, но менее 20 |
| Горючие жидкости, находящиеся на товарно-сырьевых складах и базах  | 500000 и более | 50000 и более, но менее 500000 | 1000 и более, но менее 50000 | -  |
| Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу | 2000 и более | 200 и более, но менее 2000 | 20 и более, но менее 200 | 1 и более, но менее 20 |
| Токсичные вещества | 2000 и более | 200 и более, но менее 2000 | 20 и более, но менее 200 | 1 и более, но менее 20  |
| Высокотоксичные вещества  | 200 и более  | 20 и более, но менее 200 | 2 и более, но менее 20 | 0,1 и более, но менее 20 |
| Окисляющие вещества  | 2000 и более  | 200 и более, но менее 2000 | 20 и более, но менее 200 | 1 и более, но менее 20 |
| Взрывчатые вещества  | 500 и более  | 50 и более, но менее 500 | менее 50  | -  |
| Вещества, представляющие опасность для окружающей среды  | 2000 и более  | 200 и более, но менее 2000  | 20 и более, но менее 200  | 1 и более, но менее 20  |

**Таблица 2 – Классификация опасных производственных объектов, в зависимости от наименования опасного вещества**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** **опасного вещества**  | **Количество опасного вещества, т**  |
| I класс опасности  | II класс опасности  | III класс опасности  | IV класс опасности  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Аммиак  | 5000 и более  | 500 и более, но менее 5000  | 50 и более, но менее 500  | 10 и более, но менее 50  |
| Нитрат аммония (нитрат аммония и смеси аммония, в которых содержание азота из нитрата аммония составляет более 28 процентов массы, а также водные растворы нитрата аммония, в которых концентрация нитрата аммония превышает 90 процентов массы) | 25000 и более  | 2500 и более, но менее 25000  | 250 и более, но менее 2500  | 50 и более, но менее 250  |
| Нитрат аммония в форме удобрений (простые удобрения на основе нитрата аммония, а также сложные удобрения, в которых содержание азота из нитрата аммония составляет более 28 процентов массы (сложные удобрения содержат нитрат аммония вместе с фосфатом и (или) калием) | 100000 и более | 10000 и более,но менее100000 | 1000 и более, но менее10000 | 200 и более, но менее 1000 |
| Акрилонитрил  | 2000 и более  | 200 и более, но менее 2000  | 20 и более, но менее 200  | 4 и более, но менее 20  |
| Хлор  | 250 и более  | 25 и более, но менее 250  | 2,5 и более, но менее 25  | 0,5 и более, но менее 2,5  |
| Оксид этилена  | 500 и более  | 50 и более, но менее 500  | 5 и более, но менее 50  | 1 и более, но менее 5  |
| Цианистый водород  | 200 и более  | 20 и более, но менее 200  | 2 и более, но менее 20  | 0,4 и более, но менее 2  |
| Фтористый водород  | 500 и более  | 50 и более, но менее 500  | 5 и более, но менее 50  | 1 и более, но менее 5  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Сернистый водород  | 500 и более  | 50 и более, но менее 500  | 5 и более, но менее 50  | 1 и более, но менее 5  |
| Триоксид серы  | 750 и более  | 75 и более, но менее 750  | 7,5 и более, но менее 75  | 1,5 и более, но менее 7,5  |
| Алкилы свинца  | 500 и более  | 50 и более, но менее 500  | 5 и более, но менее 50  | 1 и более, но менее 5  |
| Фосген  | 7,5 и более  | 0,75 и более, но менее 7,5  | 0,075 и более, но менее 0,75  | 0,015 и более, но менее 0,075  |
| Метилизоцианат  | 1,5 и более  | 0,15 и более, но менее 1,5  | 0,015 и более, но менее 0,15  | 0,003 и более, но менее 0,015  |
| Диоксид серы | 2500 и более | 250 и более, но менее 2500 | 25 и более, но менее 250 | 5 и более, но менее 25 |