

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Лекция 2

Опасными производственными объектами являются предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в Приложении 1 к ФЗ-116.

К категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых:

1) получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются в указанных в приложении 2 к ФЗ-116 количествах опасные вещества (воспламеняющиеся вещества, окисляющие вещества, горючие вещества, взрывчатые вещества, токсичные вещества, высокотоксичные вещества, вещества, представляющие опасность для окружающей среды)

2) используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 МПа: пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии); воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия; иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 МПа

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

4) получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов

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

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются в соответствии с критериями, указанными в приложении 2 к ФЗ-116, на четыре класса опасности:

I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;

II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;

III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;

IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности.

Пример определения класса опасности ОПО, в зависимости от количества опасного вещества (таблица 1 приложения 2 ФЗ-116)

Наименование опасного вещества	Количество опасного вещества, т			
	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности
Аммиак	5000 и более	500 и более, но менее 5000	50 и более, но менее 500	10 и более, но менее 50
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
Сернистый водород	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Диоксид серы	2500 и более	250 и более, но менее 2500	25 и более, но менее 250	5 и более, но менее 25

Пример определения класса опасности ОПО, в зависимости от количества опасного вещества (таблица 2 приложения 2 ФЗ-116)

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	500 000 и более	50 000 и более, но менее 500 000	1000 и более, но менее 50 000	-
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

1. Для опасных веществ, не указанных в таблице 1 приложения 2 ФЗ-116, применяются данные, содержащиеся в таблице 2 приложения 2 ФЗ-116.
2. При наличии различных опасных веществ одного вида их количества суммируются.
3. В случае, если расстояние между опасными производственными объектами составляет менее чем пятьсот метров, независимо от того, эксплуатируются они одной организацией или разными организациями, учитывается суммарное количество опасных веществ одного вида.

Пример определения класса опасности ОПО

Для опасных производственных объектов бурения и добычи нефти, газа и газового конденсата устанавливаются следующие классы опасности:

II класс опасности - для опасных производственных объектов, опасных в части выбросов продукции с содержанием сернистого водорода свыше 6 процентов объема такой продукции;

III класс опасности - для опасных производственных объектов, опасных в части выбросов продукции с содержанием сернистого водорода от 1 процента до 6 процентов объема такой продукции;

IV класс опасности - для остальных опасных производственных объектов

Пример определения класса опасности ОПО

Для опасных производственных объектов, на которых **используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы**, устанавливаются следующие классы опасности:

III класс опасности - для подвесных канатных дорог;

IV класс опасности - для остальных опасных производственных объектов

- В случае, если для опасного производственного объекта могут быть установлены разные классы опасности, устанавливается наиболее высокий класс опасности.
- В случае, если опасный производственный объект, для которого должен быть установлен II, III или IV класс опасности, расположен на землях особо охраняемых природных территорий, континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море или прилежащей зоне Российской Федерации, на искусственном земельном участке, созданном на водном объекте, находящемся в федеральной собственности, для такого опасного производственного объекта устанавливается более высокий класс опасности соответственно

Присвоение класса опасности опасному производственному объекту осуществляется при его регистрации в государственном реестре.

Руководитель организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, несет ответственность за полноту и достоверность сведений, представленных для регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов, в соответствии с законодательством Российской Федерации

Идентификация опасного производственного объекта (ОПО) - процесс выявления и определения признаков опасности у эксплуатируемых объектов, с последующим присвоением типового наименования (именного кода) объекту согласно утвержденного перечня и присвоением класса опасности выявленным опасным производственным объектам.

Регистрация объектов

- Регистрация опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов осуществляется с целью их учета и присвоения им класса опасности

НТД по идентификации и регистрации ОПО

- Приказ Ростехнадзора №140 от 08.04.2019 г. "Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре ОПО".
- Приказ Ростехнадзора №471 от 30.11.2020 г. "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов".

Основная цель идентификации ОПО, это выявление признаков опасности характерных для опасных производственных объектов, отнесение объекта к определенной категории опасных производственных объектов и присвоение класса опасности опасному производственному объекту.

Требования к идентификации опасных производственных объектов

При осуществлении идентификации эксплуатирующей организацией должны быть:

- выявлены все признаки опасности на объекте
- учтены их количественные и качественные характеристики
- учтены все осуществляемые на объекте технологические процессы и применяемые технические устройства, обладающие признаками опасности, указанными в приложении 1 к Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

позволяющие отнести такой объект к категории опасных производственных объектов.

Срок проведения идентификации эксплуатирующей организацией

- В связи с тем, что идентификация ОПО предшествует подаче заявления на регистрацию ОПО в Ростехнадзоре, то максимальный срок идентификации ОПО **оставляет 10 рабочих дней с момента начала эксплуатации объекта.** Данное требование исходит из пункта 14 Приказа Ростехнадзора №471 от 30.11.2020 г., в котором указывается, что заявление на регистрацию ОПО подается не позднее 10 рабочих дней с момента начала эксплуатации.

При проведении идентификации эксплуатирующая организация осуществляет анализ:

- проектной документации объекта, с учетом внесенных изменений (при их наличии);
- обоснования безопасности опасного производственного объекта (в случае, если такое обоснование разработано);
- декларации промышленной безопасности (в случае ее разработки);
- технологических регламентов (при наличии);
- генерального плана расположения зданий и сооружений;
- сведений о применяемых технологиях основных и вспомогательных производств;
- спецификации установленного оборудования;
- документации на технические устройства, применяемые на объекте;
- данных о количестве опасных веществ, которые одновременно находятся или могут находиться на объекте, а также на объектах, расположенных на расстоянии менее чем пятьсот метров от идентифицируемого объекта, независимо от того, эксплуатируются они одной организацией или разными организациями

По результатам идентификации эксплуатирующая организация в соответствии с признаками опасности, указанными в приложении № 1 к «Требованиям...» №471 от 30.11.2020 г. , наиболее полно характеризующими деятельность, осуществляемую на объекте, присваивает опасному производственному объекту **типовое наименование (именной код)**

На основании данных, полученных в ходе идентификации объекта, а также проведенного анализа, эксплуатирующая организация формирует сведения, характеризующие опасный производственный объект

Сведения, характеризующие опасный производственный объект содержат следующие данные:

- а) наименование и место нахождения опасного производственного объекта;
- б) признаки опасности опасного производственного объекта;
- в) класс опасности опасного производственного объекта;
- г) классификация опасного производственного объекта;
- д) виды деятельности, на осуществление которых требуется получение лицензии для эксплуатации опасного производственного объекта;
- е) полное наименование, адрес места нахождения эксплуатирующей организации, должность, фамилия, имя и отчество руководителя, дата подписания документа руководителем эксплуатирующей организации;
- ж) реквизиты опасного производственного объекта и регистрирующего органа;
- з) наименование площадки, участка, цеха, здания, сооружения, входящих в состав опасного производственного объекта;
- и) краткая характеристика опасности опасного производственного объекта;
- к) наименование опасного вещества, его вид; наименование, тип, марка, модель (при наличии), регистрационные или учетные номера (для подъемных сооружений и оборудования, работающего под давлением, подлежащего учету в регистрирующем органе (при наличии), заводские номера и (или) инвентарные номера (при наличии) технических устройств;
- л) проектные (эксплуатационные) характеристики, дата изготовления и ввода в эксплуатацию технических устройств, зданий (сооружений);
- м) числовые обозначения признаков опасности опасного производственного объекта

Государственный реестр ОПО

Государственный реестр представляет собой единую систематизированную базу данных, содержит сведения об опасных производственных объектах и эксплуатирующих организациях, а также данные об исключенных опасных производственных объектах из государственного реестра и архив

Ведение государственного реестра и его территориальных разделов осуществляет Ростехнадзор.

Регистрация объектов

При регистрации опасных производственных объектов производится **внесение сведений** об объектах и эксплуатирующих их организациях в государственный реестр, **присвоение регистрационных номеров** таким объектам, а также **выдача свидетельства** о регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре

Для регистрации ОПО заявитель

- направляет (представляет) в территориальный орган Ростехнадзора (по адресу места нахождения заявителя) заявления о предоставлении государственной услуги
- прилагает к заявлению следующие документы:
 - 1) сведения, характеризующие ОПО
 - 2) копии документов, подтверждающих наличие на праве собственности или ином законном основании ОПО
 - 3) копию обоснования безопасности ОПО с указанием реквизитов положительного заключения экспертизы промышленной безопасности (при наличии)
 - 4) копию текстовой части подраздела "Технологические решения" проектной документации (документации) на производственные объекты капитального строительства (с указанием реквизитов заключения соответствующей экспертизы, утверждения и (или) регистрации в органах исполнительной власти данного заключения экспертизы)
 - 5) опись документов

Срок регистрации ОПО в Ростехнадзоре

При осуществлении регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре регистрирующий орган в срок, не превышающий **двадцать рабочих дней**:

- 1) **проверяет** представленные заявителем документы на полноту и достоверность их заполнения, а также ведомственную принадлежность объекта регистрирующему органу;
- 2) **проверяет** правильность идентификации, присвоения наименования, наличие признаков опасности опасного производственного объекта, а также соответствие класса его опасности требованиям, установленным ФЗ-116 на основании представленных эксплуатирующей организацией документов;
- 3) **вносит** сведения об объекте и эксплуатирующей его организации в государственный реестр, **присваивает** ему регистрационный номер, а также **выдает** свидетельство о регистрации и первый экземпляр сведений, характеризующих опасный производственный объект.

Регистрационный номер

- Каждому объекту, зарегистрированному в государственном реестре, присваивается регистрационный номер, который является идентификатором регистрирующего органа, эксплуатирующей его организации и самого объекта

A18-03594-0084

- Первая группа знаков идентифицирует регистрирующий орган
- Вторая группа знаков идентифицирует эксплуатирующую организацию, в порядке выдачи ей свидетельства о регистрации
- Третья группа знаков указывает на порядковый номер опасного производственного объекта, зарегистрированного эксплуатирующей организацией

Основания для внесения изменений в сведения, содержащиеся в госреестре

- 1) Изменение характеристик опасного производственного объекта
- 2) Изменения, связанные с исключением опасного производственного объекта в связи со сменой эксплуатирующей организации;
- 3) Изменение адреса места нахождения опасного производственного объекта;
- 4) Изменения сведений об эксплуатирующей организации, собственнике опасного производственного объекта.

Исключение опасного производственного объекта из государственного реестра

- ликвидация или вывод из эксплуатации,
- утрата им признаков опасности, указанных в приложении 1 к Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов",
- изменение критериев отнесения объектов к категории опасных производственных объектов
- изменение требований к идентификации опасного производственного объекта

эксплуатирующая организация представляет в регистрирующий орган заявление с указанием причины исключения опасного производственного объекта из государственного реестра, а также копии документов (по каждому конкретному случаю)

Отказ в получении Свидетельства о регистрации ОПО

- Согласно пункта 70 Административного регламента основанием для принятия **решения об отказе** по результатам **рассмотрения заявления и комплекта документов** являются:
 - несоответствие информации, представленной заявителем, сведениям, полученным на основании межведомственных запросов;
 - представление комплекта документов не в полном объёме и (или) оформление заявления с нарушением требований Административного регламента;
 - несоответствие сведений, содержащихся в документах, предусмотренных Административным регламентом, сведениям, указанным в заявлении.
- В соответствии с пунктом 77 Административного регламента, основанием для **отказа в регистрации ОПО** является:
 - идентификация ОПО **не** проведена правильно и в **не** полном объеме;
 - у ОПО **отсутствуют** признаки опасности, установленные приложением 1 к Федеральному закону №116-ФЗ;
 - класс опасности ОПО **не** соответствует требованиям, установленным приложением 2 к Федеральному закону №116-ФЗ.

Типовые наименования (именные коды) опасных производственных

объектов

Типовое наименование объекта (именной код объекта)	Признаки опасности (признаки опасности учитываются при их наличии)	Границы объекта	Особенности идентификации
8. Опасные производственные объекты нефтепродуктообеспечения			
Площадка нефтебазы (склада, парка, комплекса) по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов	2.1 - получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" ;	Границы опасной зоны	Идентифицируются по признаку хранения и транспортирования опасных веществ. При определении количества опасных веществ следует исходить из проекта. В составе объекта учитываются сливоналивные эстакады, сливоналивные устройства. Склады ГСМ и Группа резервуаров и сливоналивных устройств учитываются на производственных площадках организации.
Склад ГСМ			
Группа резервуаров и сливоналивных устройств	2.2 - использование оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 МПа: а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии); б) воды при температуре нагрева более 115°С; в) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 МПа; 2.3 - использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов (за исключением лифтов, подъемных платформ для инвалидов), эскалаторов в метрополитенах, канатных дорог, фуникулеров. Самоходные краны, краны-манипуляторы и подъемники (вышки) должны осуществлять грузоподъемные операции только на специально подготовленных для этих целей площадках, при этом крановые, крано-манипуляторные установки и подъемные установки подъемников (вышек) должны стационарно закреплены на шасси или раме. В процессе производства работ самоходные краны, краны-манипуляторы и подъемники (вышки) относятся к стационарно установленным грузоподъемным механизмам независимо от их возможности перемещения.		