

Декларация промышленной безопасности

Выполнила: ст.гр. БЧС-16-01 Рахматуллина Р.А.

Декларация промышленной безопасности

Рассматриваемые вопросы:

- 1. Порядок** разработки декларации безопасности производственных объектов.
- 2. Структура** декларации безопасности производственных объектов.
- 3. Требования** к структурным элементам декларации безопасности производственных объектов.

Нормативные правовые акты

Федеральный закон №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (от 21.07.97) в ред. ФЗ-22 от 04.03.13;

Постановления Правительства Российской Федерации:

- *от 11.05.99 № 526 «Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»;*

- *от 30.07.04 N 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изм. от 13.09.10 N 717);*

Указ Президента Российской Федерации от 11.07.04 №868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

РД 03-14-2005 «Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в неё сведений» (утв. приказом Ростехнадзора от 29.11.05 № 893, зарег. Минюстом России 17.01.06 № 7375);

ПБ 03-314-99 «Правила экспертизы декларации промышленной безопасности» (утв. Постановлением Госгортехнадзором от 07.09.99 с изменением №1 [ПБИ 03-393 (314)-00].

РД Ростехнадзора:

РД 03-357-00 «Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта»;

РД 03-418-01 «Методические указания по анализу риска опасных производственных объектов»;

РД 04-271-99 «Положение о порядке прохождения поступающих в Госгортехнадзор России деклараций промышленной безопасности»;

Временный порядок утверждения заключения экспертизы промышленной безопасности, утв. Приказом Ростехнадзора от 01.08.2012 №436.

Термины и определения

Производственный объект РФ, подлежащий декларированию безопасности- хозяйственный субъект , имеющий в своём составе одно или несколько производств повышенной опасности.

Декларация безопасности производственного объекта РФ- документ, в котором отражены характер и масштабы опасностей на производственном объекте и разработанные мероприятия по обеспечению промышленной безопасности, готовности к действиям в техногенных ЧС.

Особо опасное производство-участок , установка , цех, хранилище или другое производство, на котором одновременно используют, хранят или транспортируют взрыво - и пожароопасные или опасные химические вещества в количестве равном или превышающем определённое в соответствующем документе пороговое значение.

Опасное вещество – это **вещество**, которое вследствие своих физических, химических, биологических или токсических свойств **представляет собой опасность для жизни и здоровья** людей.

Промышленная катастрофа – крупная промышленная **авария**, **повлекшая** за собой человеческие **жертвы**, **ущерб** здоровью людей либо **разрушение и уничтожение объектов, материальных ценностей** в значительных размерах, а также приведших к **серьезному ущербу**, причиненному **окружающей природной среде**.

Предельные количества опасных веществ, наличие которых на опасном производственном объекте является основанием для обязательной разработки декларации промышленной безопасности

(приложение 2 к ФЗ №116, таблица 1)

Аммиак	500 т	
Нитрат аммония	2 500 т	
Нитрат аммония (в форме удобрений)		10 000 т
Акрилонитрил	200 т	
Хлор		25 т
Окись этилена	50 т	
Цианистый водород	20 т	
Фтористый водород		50 т
Сернистый водород	50 т	
Диоксид серы		250 т
Триоксид серы	75 т	
Алкилы свинца	50 т	
Фосген	0,75 т	
Метилизоционат	0,15 т	

 **Предельные количества опасных веществ, наличие которых на опасном производственном объекте является основанием для обязательной разработки декларации промышленной безопасности (приложение 2 к ФЗ №116, таблица 2)**

Воспламеняющиеся газы	200 т
Горючие жидкости, находящиеся на товарно-сырьевых складах и базах	50 000 т
Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу	200 т
Высокотоксичные вещества	20 т
Токсичные вещества	200 т
Окисляющие вещества	200 т
Взрывчатые вещества	50 т
Вещества, представляющие опасность для окружающей среды	200 т

Вопрос 1. Порядок разработки декларации безопасности производственных объектов

В соответствии с ФЗ № 116 от 21 июля 1997 г. « О промышленной безопасности опасных производственных объектов» разработка декларации промышленной безопасности предполагает **всестороннюю оценку риска аварии и связанной с ней угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий; 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 размере ущерба, нанесённого в случае аварии на опасном производственном объекте.**

Декларация разрабатывается в составе проектной документации на опасный производственный объект. Она должна характеризовать безопасность промышленного производства на этапах его ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из неё.

Декларация промышленной безопасности утверждается руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Он несёт ответственность за полноту и достоверность сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, в соответствии с законодательством РФ.

Цель декларирования – обеспечение **контроля** за соблюдением на производственных объектах **мер безопасности, оценки достаточности и эффективности** этих мер, **разработки защитных мероприятий** по предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций.

Вопрос 2. Структура декларации безопасности производственных объектов

Декларация безопасности включает:

- 1) Титульный лист
- 2) Аннотацию
- 3) Оглавление
- 4) Раздел «Общая информация»
- 5) Раздел «Анализ безопасности производственного объекта»
- 6) Раздел «Обеспечение готовности производственного объекта к локализации и ликвидации ЧС»
- 7) Раздел «Информирование общественности»

Вопрос 3. Требования к структурным элементам декларации безопасности производственных объектов

1. Титульный лист

1.1 Титульный лист является первой страницей декларации безопасности

На титульном листе приводятся следующие сведения:

- 1) Регистрационный номер декларации безопасности
- 2) Гриф утверждения декларации безопасности
- 3) Наименование декларации безопасности
- 4) Место и дата составления декларации безопасности

2. Аннотация

2.1 Аннотация содержит:

- 1) Сведения о разработчиках декларации безопасности
- 2) Краткое изложение основных разделов декларации безопасности с обязательным указанием основных опасностей

3. Оглавление

Оглавление включает наименование всех разделов и приложений с указанием страниц, с которых начинаются эти элементы декларации безопасности.

4. Раздел "Общая информация" содержит:

- 1) общие сведения о производственном объекте;
- 2) общие меры безопасности.

4.1. Общие сведения о производственном объекте включают:

- 1) краткие сведения о производственном объекте;
- 2) обоснование идентификации особо опасных производств, входящих в состав объекта, подлежащего декларированию производственного объекта;
- 3) описание месторасположения производственного объекта;
- 4) данные о персонале и проживающем вблизи населении;

4.1.1 Краткие сведения о производственном объекте включают:

- 1) Полное и сокращённое наименования предприятия;
- 2) Наименование вышестоящего органа , министерства или ведомства (при наличии)
- 3) Наименование должности руководителя предприятия ;
- 4) Полный почтовый адрес предприятия , телефон , факс;
- 5) Краткое описание предприятия;

4.1.2 Обоснование идентификации особо опасных производств включает:

- 1) Перечень особо опасных производств , идентифицированных в установленном порядке с указанием потенциально опасных веществ и их количеств для каждого производства;
- 2) Сведения о включении объекта в Перечень производственных объектов РФ , подлежащих декларированию;

4.1.3 Описание месторасположения производственного объекта включает:

- 1) Размеры и границы территории производственного объекта;
- 2) Наличие и границы запретных и санитарно-защитных зон;
- 3) Данные о топографии района расположения объекта;

5.3 Зоны действия поражающих факторов аварий для наиболее опасных по последствиям и вероятных сценариев аварии на декларируемых объектах



Условные обозначения

- 1 Количество персонала
- Радиус зоны действия поражающих факторов (м) при избыточном давлении ΔP (кПа)
 - Полное разрушение зданий, 100 кПа ($R=70$ м)
 - Пятидесятипроцентное разрушений зданий, 53 кПа ($R=99$ м)
 - Средние повреждения зданий, 28 кПа ($R=144$ м)
 - Умеренные повреждения зданий, 12 кПа ($R=257$ м)

Наиболее опасная авария Группа сценариев С^{ПВ}-1 «Взрыв газа в загромажденном пространстве»:

Разрыв надземного технологического газопровода внутри здания (помещения) → образование ВВС в момент разрыва трубопровода → разлет фрагментов трубы → истечение струй газа из концов разорванного газопровода и их взаимодействие с окружающими преградами (в виде стен и смежного оборудования) → частичное разрушение здания (помещения) в части остекления, «легкообрасываемых» элементов конструкции, смежного технологического оборудования за счет ВВС, скоростного напора струй и осколков → заполнение здания (помещения, укрытия) газовойдушной смесью и ее истечение в атмосферу без воспламенения через образовавшиеся проемы в стенах, кровле с дальнейшим рассеиванием → попадание персонала, находящегося в здании (помещении) объекта в зону барического, осколочного воздействия, загазованности, скоростного напора струй → получение персоналом механических травм, асфиксия персонала, загрязнение атмосферы.

Код сценария: С^{ПВ}-1-Г4.

Количество вещества, участвующего в аварии: 1,8 т.

Методика расчета поражающих факторов аварии: СП 12.13130.2009.

М 1:800 (в 1 см 8 м)

Рисунок 1 – Зоны действия поражающих факторов для наиболее опасной по последствиям аварии на декларируемом объекте

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

4.1.4 Данные о персонале и населении, работающем, проживающем и находящемся вблизи производственного объекта, включают:

- 1) Сведения о численности и размещении персонала производственного объекта;
- 2) Сведения о численности персонала на окружающих объектах и/или в организациях , которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае промышленной катастрофы на подлежащем декларированию безопасности производственном объекте;
- 3) Сведения о размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае промышленной катастрофы на производственном объекте;
- 4) Наличие и вместимость находящихся в возможной зоне действия поражающих факторов мест массового скопления людей(больниц , детских садов, школ, жилых домов и т.д.)

4.2 Общие меры безопасности включают:

- 1) Наличие лицензий , выдаваемых органами гос. управления на осуществление опасных видов деятельности на производственном объекте;
- 2) Характеристику системы контроля за безопасностью на производственном объекте , сведения об организации служб технического надзора и техники безопасности , противоаварийных сил и аварийно-спасательных служб;
- 3) Характеристику системы мероприятий по проведению сбора данных о травматизме , аварийности на производственном объекте, а также осуществление анализа их основных причин;
- 4) Характеристику профессиональной и противоаварийной подготовки персонала с указанием порядка допуска персонала к работе и регулярности проверки знаний норм и правил безопасности;
- 5) Мероприятия по обучению персонала способам защиты и действиях при авариях;
- 6) Перечень планируемых мероприятий, направленных на повышение промышленной безопасности;
- 7) Перечень основных нормативных документов, устанавливающих требования по безопасному ведению работ

5 раздел «Анализ безопасности производственного объекта» содержит:

- 1) Данные о технологии и аппаратурном оформлении;
- 2) Анализ опасностей и риска;
- 3) Меры по обеспечению безопасности и противоаварийной устойчивости

5.1 Данные о технологии и аппаратурном оформлении включают:

- 1) Характеристику опасного вещества;
- 2) Описание технологии;
- 3) Описание технических решений, направленных на обеспечение безопасности;
- 4) Характеристику пунктов управления

5.1.1 Характеристика опасного вещества включает наименование вещества, химические формулы, состав, данные о взрывопожароопасности, токсикологические данные, качественное описание свойств опасного вещества, меры защиты и первой помощи

5.1.4 Характеристика пунктов управления процессом включает:

- 1) Сведения о расположении и оборудовании пункта управления;
- 2) Характеристику противоаварийной устойчивости пункта с точки зрения безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;

5.2 Анализ опасностей и риска включает:

- 1) Сведения об известных авариях;
- 2) Анализ условий возникновения и развития аварий;
- 3) Оценку риска аварий и час;
- 4) Блок-схему анализа вероятных сценариев возникновения и развития аварий;

5.2.1 Сведения об известных авариях включают:

- 1) Данные об авариях и неполадках , имевших место на особо опасном объекте;
- 2) Данные об авариях . Имевших место на других аналогичных объектах или авариях, связанных с обращающим потенциально опасным веществом;

5.2.2 Анализ условий возникновения и развития аварий включает:

- 1) Выявление возможных причин возникновения и развития аварийных ситуаций с учётом отказов и неполадок оборудования, возможных ошибочных действий персонала, внешних воздействий природного и техногенного характера;
- 2) Определение сценариев возможных аварий;
- 3) Оценку количества опасных веществ, предопределяющих возможность возникновения, развития, характер и масштабы аварии

5.2.3 Оценка риска аварий и чс включает:

- 1) Определение возможных последствий аварий и чс с учётом их вероятности;
- 2) Определение зон действия основных поражающих факторов при различных сценариях аварии;
- 3) Оценку возможного числа пострадавших с учётом смертельно поражённых среди персонала и населения в случае аварии;
- 4) Оценку величины возможного ущерба физическим и юридическим лицам в случае аварии;

5.2.4 Блок-схема анализа вероятных сценариев возникновения и развития аварий содержит изображение постадийного развития аварий на разных уровнях в зависимости от масштабов и тяжести последствий.

5.2.5 Выводы включают:

- 1) Основные результаты анализа опасностей и риска;
- 2) Перечень разработанных мер по уменьшению риска аварий.

6 раздел «Обеспечение готовности производственного объекта к локализации и ликвидации чс содержит:

- 1) Описание системы оповещения о чс;
- 2) Описание средств и мероприятий по защите людей;
- 3) Порядок организации медицинского обеспечения

6.1 Описание системы оповещения о чс включает:

- 1) Сведения о создании и поддержании в готовности локальной системы оповещения персонала производственного объекта и населения о возникновении чс;
- 2) Схемы и порядок оповещения о чс;
- 3) Требования к передаваемой при оповещении информации;

6.2 Описание средств и мероприятий по защите людей включает:

- 1) Характеристику мероприятий по созданию на производственном объекте, подготовке и поддержанию в готовности к применению сил и средств по предупреждению и ликвидации чс;
- 2) Характеристику мероприятий по обучению работников производственного объекта способам защиты и действиям в чс;
- 3) Характеристику мероприятий по защите персонала производственного объекта в случае возникновения чс;
- 4) Порядок действий сил и средств по предупреждению и ликвидации чс;
- 5) Сведения о необходимых объёмах и номенклатуре резервов материальных и финансовых резервов для ликвидации чс;

6.3 Порядок организации медицинского обеспечения в случае чс включает:

- 1) Сведения о составе сил медицинского обеспечения на производственном объекте;
- 2) Порядок оказания доврачебной помощи пострадавшим ;

7 раздел «Информирование общественности» содержит:

- 1) Порядок информирования населения и местных исполнительных и распорядительных органов, на территории которых расположен производственный объект, о прогнозируемых и возникших на производственном объекте ЧС;
- 2) Порядок представления информации, содержащейся в декларации безопасности

8. Приложение «Ситуационный план» содержит обозначения:

- 1) Промплощадок производственного объекта с экспликацией зданий и сооружений с указанием числа работающих;
- 2) Организацией, населенных пунктов, мест массового скопления людей (больниц, детских садов, школ, жилых домов и т.д.), находящихся в зоне действия поражающих факторов в случае возможной аварии;
- 3) Зон возможного поражения, определенных в разделе «Анализ безопасности производственного объекта» с указанием численности людей в этих зонах и времени достижения поражающих факторов

9. Приложение "Информационный лист" может представляться отдельно от декларации безопасности по запросам граждан и общественных организаций и содержит:

1) наименование организации, деятельность которой связана с повышенной опасностью производства;

2) сведения о лице, ответственном за информирование и взаимодействие с общественностью;

3) краткое описание производственной деятельности;

4) перечень и основные характеристики опасных веществ;

5) краткую информацию о возможных авариях, чрезвычайных ситуациях и их последствиях;

6) информацию о способах оповещения населения при авариях и необходимых действиях населения при промышленной катастрофе;

7) сведения об источниках получения дополнительной информации.

Порядок экспертизы декларации безопасности производственных объектов

Целью экспертизы является **установление полноты и достоверности** информации, представленной в декларации безопасности проектируемого или действующего производственного объекта **в части соответствия** предусмотренных проектом или реализуемых при эксплуатации **мер безопасности требованиям** действующих **норм и правил** промышленной безопасности, **определения степени** выявления **опасностей** на производственном объекте и **достаточности** принятых **мер** по обеспечению промышленной безопасности, защиты населения и территорий от техногенных чрезвычайных ситуаций.

Экспертиза декларации безопасности промышленного объекта проводится экспертной организацией, входящей в Перечень организаций, имеющих право проведения экспертизы декларации безопасности промышленных объектов, утверждаемый МЧС России и Госгортехнадзором России и имеющей лицензию на право проведения экспертизы безопасности промышленных производств, выдаваемую в установленном порядке.

1. Организациям, включенным в прилагаемый Перечень и на момент ввода в действие настоящего Порядка, не имеющим лицензию на выполнение экспертных работ в области безопасности промышленных производств, необходимо оформить ее в установленном порядке, а также дополнительно получить заключение МЧС России о готовности организации к выполнению экспертных работ в части предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

2. Организации, включенные в Перечень и на момент ввода в действие настоящего порядка, имеющие лицензию на выполнение экспертных работ в области безопасности промышленных производств, также должны получить соответствующее заключение МЧС России к моменту переутверждения прилагаемого Перечня.

2.1 Перечень организаций, имеющих право проведения экспертизы декларации безопасности, подлежит обновлению не реже одного раза в год.

2.2 Экспертиза проводится на основании договора между экспертной организацией и организацией, подлежащей декларированию безопасности.

2.3 Срок проведения экспертизы не должен превышать 3 мес. со дня заключения договора на проведение экспертизы.

2.4. Результатом экспертизы является экспертное заключение, выполненное в соответствии с требованиями

2.5. В случае отрицательного заключения экспертизы и несогласия с выводами экспертного заключения руководитель организации, подлежащей декларированию безопасности, имеет право обратиться в МЧС России и Госгортехнадзор России путем подачи заявления.

Заявление оформляется на бланке организации, подлежащей декларированию безопасности, и подписывается ее руководителем.

Комплект документов, прилагаемых к заявлению, должен включать:

- декларацию безопасности промышленного объекта, утвержденную руководителем и заверенную печатью организации, подлежащей декларированию безопасности;
- экспертное заключение, утвержденное руководителем и заверенное печатью экспертной организации.
- Заявление регистрируется в МЧС России и Госгортехнадзоре России в обычном порядке.
- Контроль за ходом рассмотрения заявления в МЧС России осуществляет Департамент предупреждения чрезвычайных ситуаций, а в Госгортехнадзоре России - Техническое управление.
- Заявление рассматривается постоянно действующей комиссией, формируемой из специалистов Департамента предупреждения чрезвычайных ситуаций МЧС России и Технического управления Госгортехнадзора России.
- Результаты рассмотрения заявления сообщаются заявителю не позднее 1 мес. после поступления заявления.

2.6. В случае положительного решения экспертизы руководитель организации, подлежащей декларированию безопасности, представляет копии декларации безопасности и экспертного заключения согласно п. 6.5 Порядка разработки декларации безопасности промышленного объекта Российской Федерации, утвержденного приказом МЧС России и Госгортехнадзора России 4 апреля 1996 г. № 222/59.

- **2.7.** Контроль за деятельностью экспертных организаций осуществляют МЧС России и Госгортехнадзор России.

В случае **отрицательного заключения** экспертизы, **декларация безопасности подлежит доработке**. При **несогласии** с выводами экспертного заключения руководитель предприятия, подлежащего декларированию безопасности, **имеет право обратиться** в администрацию **Госпромнадзора** с соответствующим **заявлением**.

Результаты рассмотрения заявления сообщаются заявителю **непозднее одного месяца** после поступления заявления.

Экспертное **заключение** должно быть **конкретным, объективным, доказательным и аргументированным**. **Формулировки** выводов должны иметь **однозначное толкование**.

Анализ разделов декларации безопасности и замечания **должны сопровождаться ссылками** на конкретные **требования** нормативных **документов** в области промышленной безопасности, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Экспертное заключение должно содержать следующую информацию:

- Полное наименование декларации безопасности;
- Сведения о наличии у экспертной организации документа об аккредитации её Госпромнадзором , на право проведения ею экспертизы декларации безопасности производственного объекта;
- Краткую характеристику представленного на экспертизу материала;
- Наименование организации, разработавшей декларацию безопасности ;
- Сведения о полноте представленной информации по всем разделам и пунктам декларации безопасности;
- Сведения о степени выявления опасностей на производственном объекте;
- Сведения о достаточности и соответствии принятых мер обеспечения безопасности требованиям действующих норм и правил;
- Сведения по обеспечению безопасности на декларируемом объекте
- **ВЫВОДЫ**

При экспертизе декларации безопасности производственного объекта необходимо:

1. Оценить обоснованность применяемых при разработке декларации безопасности методов анализа опасностей и риска;
2. Выявить полноту и достоверность выполненных расчётов по анализу опасностей и риска, а также степень учёта всех факторов , влияющих на безопасность производственного объекта;
3. Особо изучить условия и возможность выхода поражающих факторов на население , окружающую среду, др. объекты

Экспертное заключение в машинописном виде утверждается руководителем экспертной организации, заверяется гербовой печатью и направляется руководителю предприятия, подлежащего декларированию безопасности

Лица, проводившие экспертизу декларации безопасности производственного объекта, а также руководитель экспертной организации , утвердивший декларацию, несут ответственность за полноту, достоверность и правильность выводов экспертизы в соответствии с законодательством РФ.

Спасибо за внимание!