

## РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛА "ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ" В СОСТАВЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87) не содержит требований к наличию в проектной документации отдельных разделов «Анализ риска аварий» и «Промышленная безопасность». Тем не менее, ряд нормативных документов содержат требования о проработке вопросов оценки риска аварий и промышленной безопасности в составе проектной документации.

В некоторых случаях оптимальным предоставляется выделение этих вопросов в отдельный раздел, например, **следующей структуры:**

### I. РАЗДЕЛ «ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ»

- 1.1. Реквизиты организации
- 1.2. Обоснование разработки раздела «Промышленная безопасность»
- 1.3. Сведения о месторасположении проектируемого объекта
- 1.4. Сведения о работниках и иных физических лицах, включая население

### II. РАЗДЕЛ «СВЕДЕНИЯ О ТЕХНОЛОГИИ»

- 2.1. Сведения об опасных веществах
- 2.2. Краткое описание технологического процесса
- 2.3. Технологическая схема
- 2.4. План размещения основного технологического оборудования, в котором обращаются опасные вещества
- 2.5. Перечень основного технологического оборудования, в котором обращаются опасные вещества
- 2.6. Данные о распределении опасных веществ по оборудованию

### III. РАЗДЕЛ «ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ»

- 3.1. Описание решений, направленных на исключение разгерметизации оборудования и предупреждение аварийных выбросов опасных веществ
- 3.2. Описание решений, направленных на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ
- 3.3. Описание решений, направленных на обеспечение взрывопожаробезопасности
- 3.4. Описание систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализаций и других средств обеспечения безопасности

### IV. РАЗДЕЛ «ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ АВАРИЙ»

4.1 Перечень наиболее опасных по последствиям аварий, имевших место на объектах, аналогичных проектируемому или аварий, связанных с обращающимися опасными веществами

4.2. Анализ основных причин произошедших аварий

4.3. Определение возможных причин возникновения аварии и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий

4.4. Определение сценариев аварий с участием опасных веществ

4.5. Оценка частоты возникновения возможных аварий

4.6. Оценка количества опасных веществ, участвующих в авариях

4.7. Расчет вероятных зон действия поражающих факторов

## V. РАСЧЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ И КАТЕГОРИРОВАНИЕ ПО ВЗРЫВООПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ

5.1. Описание технологических блоков проектируемого объекта

5.2. Расчет энергетических потенциалов

5.3. Определение характеристик взрывоопасности технологических блоков

## VI. РАЗДЕЛ «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

6.1. Сведения о выполнении распоряжений промышленной безопасности к эксплуатации проектируемого объекта

6.2. Перечень необходимых лицензий на виды деятельности, связанные с эксплуатацией проектируемого объектов

6.3. Сведения о профессиональной и противоаварийной подготовке персонала с указанием регулярности проверки знаний в области промышленной безопасности и порядка допуска персонала к работе

6.4. Сведения о системе управления промышленной безопасностью, включая данные о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности

6.5. Сведения о системе проведения сбора информации о произошедших инцидентах и авариях и анализе этой информации

6.6. Сведения о соответствии принятых в проекте решений требованиям норм и правил

6.7. Сведения о мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте

6.8. Сведения о системе оповещения в случае возникновения аварии на проектируемом объекте с приведением схемы оповещения и указанием порядка действий в случае аварии

6.9. Рекомендации по обеспечению промышленной безопасности проектируемого объекта

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ГРАФИЧЕСКОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ

## **Экспертиза разделов**

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 29.07.2017 с изм. и доп., вступ. в силу с 11.08.2017) проектная документация подлежит обязательной экспертизе в ФАУ «Главгосэкспертиза России».

АО «Индустриальный риск» берет на себя обязательства по устранению возможных замечаний ФАУ «Главгосэкспертиза России» к разработанным разделам «Анализ риска аварий» и «Промышленная безопасность».

Также для ряда объектов законодательством РФ предусматривается проведение вневедомственной экспертизы (по г. Москве например, документы могут передаваться в Мосгосэкспертизу)

## **СТОИМОСТЬ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

Стоимость услуг по разработке разделов «Анализ риска аварий» и «Промышленная безопасность» определяются техническими характеристиками объектов (размер, сложность и т.п.), а также организационными факторами (ожидаемые сроки разработки, вид и полнота исходных данных, оперативность их предоставления).

***Мы подготовим для вас в течение 2 часов расчет стоимости и сроков оказания услуг, просто отправьте запрос по электронной почте или свяжитесь со специалистом.***

***Контактное лицо по оказанию услуг, связанных с разработкой раздела "Промышленная безопасность" в составе проектной документации:***

**Грицук Виктор Александрович**

**Руководитель проекта по методологии и контролю качества в области промышленной безопасности**

Тел: +7(473) 262-34-37

Факс: +7(495) 662-46-13

E-mail: gritsuk@inrisk.ru

**Леонова Ольга Владимировна**

**Начальник коммерческого отдела**

Тел: +7(495) 662-46-12 доб. 725-90

Факс: +7(495) 662-46-13

E-mail: leonova@inrisk.ru

## ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

1. Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности» в составе проекта "Завод по производству метанола мощностью 600 тыс.тонн в год в г. Нижний Тагил" (ЗАО "УралМетанолГрупп")
2. Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности» в составе проекта "Модернизация гидротурбин Иовской ГЭС" (ООО "АНДРИТЦ Гидро")
3. Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности» в составе проекта "Реконструкция местных и внутризонавых РРЛ ООО «Газпром трансгаз Сургут" (ОАО "ГИПРОСВЯЗЬ").
4. Разработка раздела «Промышленная безопасность» в составе проекта "Реконструкция систем технологической связи стерлитамакского ЛПУ МГ" (ОАО "ГИПРОСВЯЗЬ").
5. Разработка раздела «Анализ риска опасного производственного объекта» в составе ТЭО (проект) реконструкции Волгоградской нефтебазы (ООО "ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепродукт")
6. Разработка раздела «Анализ рисков аварийных ситуаций» при строительстве скважин, эксплуатации морских и береговых нефтегазовых сооружений (ООО "ЛУКОЙЛ ВолгоградНИПИморнефть")
7. Разработка раздела «Анализ риска опасного производственного объекта» в составе проекта "Газопоршневая электростанция на Коробковском ГПЗ" (ГУ по делам ГО и ЧС Волгоградской области)
8. Оценка и анализ риска опасного производственного объекта в рамках проектной документации «Обустройство пробной эксплуатации Восточно-Лазаревского месторождения» (ООО "КогалымНИПИнефть")
9. Разработка раздела "Оценка степени промышленного риска" проекта "Обустройство пробной эксплуатации Мишаевского месторождения" (ООО "КогалымНИПИнефть")
10. Анализ риска опасного производственного объекта в составе проекта "Установка по переработке углеводородного сырья производительностью 100 тыс.т/год" (ООО "Нафта-Агро")
11. Разработка раздела "Анализ промышленной безопасности и оценка степени риска" в составе ТЭО (проекта) строительства нефтебазы №460 в г.Нижний Тагил" (ОАО "ЛУКОЙЛ-РОСТОВНЕФТЕХИМПРОЕКТ")
12. Разработка материалов по анализу риска потенциально опасного объекта "Газопровод высокого давления Вишневка - Эльтон Палласовского района Волгоградской области" (ГУ по делам ГО и ЧС Волгоградской области)
13. Разработка раздела «Анализ риска опасного производственного объекта» "Опытная установка по производству защитного состава "Петронол-ОУ" (ООО "Волго-синтез")
14. Разработка раздела "Анализ рисков и моделирование аварийных разливов нефти на морской акватории" индивидуального рабочего проекта на строительство поисково-оценочной скважины №1 на Карайской структуре (ООО "ЛУКОЙЛ ВолгоградНИПИморнефть")

15. Разработка раздела «Анализ риска опасного производственного объекта» в составе рабочего проекта «Установка по переработки нефтешламовых отходов» (филиал "Ойл-Инжиниринг-Волгоград" ООО "Ойл-Инжиниринг-Пермь")
16. Разработка материалов раздела «Оценка рисков» к проекту «Счал для зачистки нефтеналивных судов ЗАО «Юг-Танкер» в г.Волгограде на акватории р. Волга, 2566.8 км». (ГУ по делам ГО и ЧС Волгоградской области)
17. Разработка раздела «Анализ риска» в рамках Обоснования инвестиций в обустройство месторождения им. Ю.Корчагина (ООО "ЛУКОЙЛ ВолгоградНИПИморнефть")
18. Разработка раздела «Анализ риска опасного производственного объекта» в составе рабочего проекта "Реконструкция объектов пивоваренного завода ОАО "САН Интербрю" филиала г.Волжский" (ОАО "САН Интербрю" филиал в г.Волжский)
19. Разработке подраздела "Анализ риска при аварийном разлиии нефти из танкера "Волгонепфть" в составе проекта "Строительство терминала ООО "ТРАНС-Терминал" по перевалке нефтепродуктов из водного транспорта в железнодорожный» (ООО "ТРАНСОЙЛ-Терминал")
20. Оценка и анализ риска опасного производственного объекта в рамках проектной документации «Газопоршневая электростанция для электроснабжения Северо-Даниловского месторождения в г. Урай» (ООО "КогалымНИПИнефть")
21. Разработка раздела «Анализ риска» в составе проекта "Реконструкция склада ЛВЖ в промзоне г.Ленинска Волгоградской области" (ЗАО "ПТС")
22. Разработка раздела "Промышленная безопасность" в составе рабочего проекта "Расчистка накопителей и переработка нефтешлама» (ООО "ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка")

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (в ред. от 07.03.2017 г.) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
2. Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов (РД 03-418-01)
3. Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта (РД 03-357-00).
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утв. Приказом Ростехнадзора от 11.03.2013 г. № 96 (ред. от 26.11.2015).
5. Руководство по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», утв. Приказом Ростехнадзора от 31.03.2016 № 137.
6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утв. Приказом Ростехнадзора от 12.02.2013 г. № 101 (ред. 12.01.2015, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017)