

Нормативные документы в сфере деятельности  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору



**Серия 29**

**Расследование и учет  
аварий и несчастных случаев**

**Выпуск 1**

# **РАССЛЕДОВАНИЕ И УЧЕТ АВАРИЙ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ**

**Сборник документов**

**2010**



---

**Нормативные документы в сфере деятельности  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору**

---

**Серия 29**

**Расследование и учет  
аварий и несчастных случаев**

**Выпуск 1**

**РАССЛЕДОВАНИЕ И УЧЕТ  
АВАРИЙ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ**

**Сборник документов**

*8-е издание, исправленное и дополненное*

**Москва**

**ЗАО НТЦ ПБ**

**2010**

---

ББК 30.82  
Р24

**Р24** **Расследование и учет аварий и несчастных случаев: Сборник документов. Серия 29. Выпуск 1.** — 8-е изд., испр. и доп. — М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2010. — 188 с.

ISBN 978-5-9687-0428-3.

В настоящем Сборнике публикуются основные нормативные акты, касающиеся вопросов учета и расследования аварий и несчастных случаев на производстве. В него вошли извлечения из Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», а также нормативные документы федеральных органов исполнительной власти, которые применяются в части, не противоречащей действующим законодательным и иным нормативным правовым актам.

Сборник предназначен для руководителей и специалистов производственных и экспертных организаций, работников надзорных органов.

ББК 30.82

ISBN 978-5-9687-0428-3



© Оформление. Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2010

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (извлечения) .....	5
Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (извлечения) .....	24
Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» .....	28
Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» .....	30
Приказ Минприроды России от 30.06.2009 № 191 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» .....	90
Положение о порядке представления, регистрации и анализа в органах Госгортехнадзора России информации об авариях, несчастных случаях и утратах взрывчатых материалов (РД 04-383—00) (извлечения) .....	114
Приказ Минздравсоцразвития России от 24.02.2005 № 160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве» .....	139

---

Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах угольной промышленности (РД 05-392–00) .....	144
Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах горнорудной промышленности и подземного строительства (РД 06-376–00) .....	151
Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности (РД 09-398–01) .....	160
Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, паровых и водогрейных котлах, сосудах, работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды (РД 10-385–00) .....	165
Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, подконтрольных газовому надзору (РД 12-378–00).....	169
Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах металлургических и коксохимических производств (РД 11-405–01) .....	172
Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна (РД 14-377–00) .....	178
Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов при транспортировании опасных веществ (РД 15-630–04) .....	182

---

Утверждены  
и введены в действие с 01.06.2001  
приказом Госгортехнадзора  
России от 30.05.2001 № 73

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КЛАССИФИКАЦИИ АВАРИЙ И ИНЦИДЕНТОВ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ И КОКСОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**

## **РД 11-405–01**

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящие Методические рекомендации разработаны на основе требований:

Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ;

Положения о Федеральном горном и промышленном надзоре России, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 18.02.93 № 234;

постановления Правительства Российской Федерации «О федеральном органе исполнительной власти, специально уполномоченном в области промышленной безопасности» от 17.07.98 № 779;

Положения о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах (РД 03-293–99), утвержденного постановлением Госгортехнадзора России от 08.06.99 № 40;

Правил безопасности в металлургических и коксохимических производствах.

1.2. Настоящие Методические рекомендации устанавливают классификацию аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, подконтрольных металлургическому надзору.

---



## 2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Методические рекомендации предназначены для использования при идентификации происходящих аварий и инцидентов на металлургических и коксохимических предприятиях и производствах.

Статья 1 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» определяет:

**авария** — разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

Входящие в определение термина «авария»:

**разрушение** — это полное или близкое к полной утрате эксплуатационного состояния технического устройства или технологического агрегата, требующего проведения ремонта по приведению (восстановлению) их в соответствие с нормативно-технической документацией.

**технические устройства**, применяемые на опасных металлургических и коксохимических производствах, включают технологическое оборудование и агрегаты, на которых:

получаются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов;

получаются, используются, перерабатываются, уничтожаются опасные вещества;

получаются и используются воспламеняющиеся, горючие, окисляющиеся и взрывчатые вещества.

**взрыв** — быстрое превращение вещества или окисление газов в замкнутом пространстве (взрывное горение), сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных произвести разрушение технических устройств.

**инцидент** — отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской

Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте.

Входящие в определение термина «инцидент» понятия:

*отказ технического устройства* — временная утрата техническим устройством, применяемым на опасном производственном объекте, способности функционировать по назначению в режиме эксплуатации;

*повреждение технического устройства* — утрата отдельной частью технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, способности обеспечивать функциональное назначение.

### **3. КЛАССИФИКАЦИЯ АВАРИЙ НА ОПАСНЫХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ И КОКСОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВАХ**

К авариям на опасных металлургических и коксохимических производственных объектах относятся:

разрушение сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

взрывы газа в воздухонагревателях и межконусном пространстве доменных печей, установках по производству реформенного газа, нагревательных устройствах, аппаратах газоочистки, газгольдерах, газодувках, на генераторных станциях, газораспределительных и газоповысительных установках, на водородных станциях, в агрегатах и установках улавливания и переработки коксового газа, в аппаратах производства хлора, карбонила никеля, трихлорсилана, тетрахлорида титана;

разрушение конструкций в галереях шихтоподачи, складов угля и легковоспламеняющихся жидкостей ЛВЖ в результате возгорания хранящихся в них и транспортируемых материалов;

разрушение сооружений и технических устройств в результате возгорания металлических порошков и пыли, выбросов расплав-



ленных и раскаленных материалов из металлургических агрегатов, пожаров на кислородных станциях и установках;

разрушения (обрушения) трубопроводов с ЛВЖ, горючими и ядовитыми газами;

уходы расплавленных и раскаленных материалов из металлургических агрегатов в результате нарушения целостности их конструкций;

прогары горна, фурменных и ленточных холодильников доменных печей;

разрушение технических устройств от резкого парообразования и нарушения систем охлаждения;

обрушения шихтовых бункеров, транспортных галерей, силосных башен, производственных зданий, сооружений дымовых труб, шламохранилищ и других сооружений и технических устройств.

#### **4. КЛАССИФИКАЦИЯ ИНЦИДЕНТОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ И КОКСОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**

К инцидентам на производственных объектах металлургических и коксохимических производств относятся:

отказ или повреждение технологических агрегатов, технологических устройств в результате отклонений от параметров и режимов технологического процесса, нарушений правил эксплуатации и других нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ;

отклонения от заданных режимов ведения технологических процессов и производства работ;

остановка технологических агрегатов и производственных процессов вследствие отказа в работе оборудования, механизмов, средств автоматики регулирования и контроля, средств уборки и разлива жидких металлов и сплавов;



выбросы газов, жидких металлов и шлаков из технологических агрегатов, ковшей и емкостей, отсутствие ковшей и тары для приемки расплавов черных и цветных металлов и сплавов на их основе, нарушение снабжения шихтовыми материалами, топливом и энергоносителями;

уход металла и сплавов из транспортных, заливочных, разливающих и промежуточных ковшей вследствие нарушения целостности футеровки и защиты, не приведший к разрушениям технических устройств, зданий, сооружений, пожарам;

утечка технологических газов, продуктов разделения воздуха, водорода, хлора, аммиака, горючих жидкостей и токсичных веществ, получаемых или используемых в технологическом процессе, по причине нарушения герметичности трубопроводов, газоулавливающих и газоочистных устройств и систем.

**Примечания:** 1. Техническому расследованию подлежат аварии (в соответствии с требованиями Положения о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах<sup>1</sup>) и инциденты (в соответствии с порядком, установленным руководителем организации по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора России<sup>2</sup>).

2. Территориальные органы Ростехнадзора России в течение суток с момента происшедшей аварии передают в Ростехнадзор России оперативные сообщения об аварии на опасном производственном объекте по установленной форме.

3. Решение о классификации опасного происшествия (авария или инцидент) принимается территориальным органом Ростехнадзора России по согласованию с Отделом по надзору в металлургической промышленности Ростехнадзора России<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> Не применяется на основании приказа Ростехнадзора от 23.04.2008 № 261. Действует Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденный приказом Минприроды России от 30.06.2009 № 191. (Примеч. изд.)

<sup>2</sup> Указами Президента Российской Федерации от 09.03.2004 № 314 и от 20.05.2004 № 649 Федеральный горный и промышленный надзор России (Ростехнадзор России) преобразован в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). (Примеч. изд.)

<sup>3</sup> О структуре центрального аппарата Ростехнадзора см. информацию, размещенную на официальном сайте Ростехнадзора [www.gosnadzor.ru](http://www.gosnadzor.ru). (Примеч. изд.)

---



4. Информация об инцидентах и результатах их расследования передается организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, в территориальный орган Госгортехнадзора России.

5. Территориальный орган Госгортехнадзора России осуществляет учет информации об инцидентах, контролирует выполнение мероприятий по их предотвращению.



По вопросам приобретения  
нормативно-технической документации  
обращаться по тел./факсам:  
(495) 620-47-53, 984-23-56, 984-23-57, 984-23-58, 984-23-59  
E-mail: ornd@safety.ru

Подписано в печать 12.10.2010. Формат 60×84 1/16.

Гарнитура Times. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Объем 11,75 печ. л.

Заказ № 536.

Тираж 60 экз.

Закрытое акционерное общество  
«Научно-технический центр исследований  
проблем промышленной безопасности»  
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 21

Отпечатано в ООО «Полимедиа»  
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 18, стр. 1