

## РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА РОССИИ

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

УТВЕРЖДЕНЫ и введены в действие с 01.06.2001 приказом Госгортехнадзора России от 30.05.2001 N 73

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Методические рекомендации разработаны на основе требований:

Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.97 N 116-ФЗ;

Положения о Федеральном горном и промышленном надзоре России, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 18.02.93 N 234;

постановления Правительства Российской Федерации "О федеральном органе исполнительной власти, специально уполномоченном в области промышленной безопасности" от 17.07.98 N 779;

Положения о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах (РД 03-293-99), утвержденного постановлением Госгортехнадзора России от 08.06.99 N 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 и 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 расплавленных 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, разливочных и промежуточных ковшей вследствие нарушения целостности футеровки и защиты, не приведшие 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 Госгортехнадзора России <sup>2</sup>).

---

<sup>1</sup> Не применяется на основании приказа Ростехнадзора от 23.04.2008 N 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 N 191. (Примеч. изд.)

<sup>2</sup> Указами Президента Российской Федерации от 09.03.2004 N 314 и от 20.05.2004 N 649 Федеральный горный и промышленный надзор России (Госгортехнадзор России) преобразован в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). (Примеч. изд.)

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

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

---

<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.

