

РД 14-377-00

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КЛАССИФИКАЦИИ АВАРИЙ И ИНЦИДЕНТОВ НА ВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА

Дата введения 2000-12-01

УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Госгортехнадзора России от 14.08.00 N 46

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна разработаны в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.97 N 116-ФЗ и Положением о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах (РД 03-293-99), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 08.06.99 N 40.

1.2. Настоящие методические рекомендации определяют примерную классификацию аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна в зависимости от степени разрушения (повреждения) сооружений и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, использование которой целесообразно при их учете и анализе.

2. КЛАССИФИКАЦИЯ АВАРИЙ НА ВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА

2.1. Авариями являются происшествия, в результате которых произошло разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, а также неконтролируемые взрывы и (или) выбросы опасных веществ.

2.2. К авариям относятся:

2.2.1. Взрывы пылевоздушных, пыле-, газовоздушных смесей, в результате которых разрушены полностью или частично сооружения и (или) технические устройства (технологическое, аспирационное, транспортное и другое оборудование), применяемые на опасных производственных объектах.

2.2.2. Полные или частичные разрушения сооружений и (или) технических устройств (технологическое, аспирационное, транспортное и другое оборудование), применяемых на опасных производственных объектах, в результате пожара.

2.2.3. Разрушения зданий, сооружений и строительных конструкций (бункеры, силосы) в результате потери их прочностных свойств.

3. КЛАССИФИКАЦИЯ ИНЦИДЕНТОВ НА ВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА

3.1. Инцидент - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений федеральных законов и (или) иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасных производственных объектах.

3.2. К инцидентам на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна относятся:

3.2.1. Нарушение технологического процесса в результате воспламенения пылевоздушной смеси (хлопка) без разрушения оборудования и (или) загорания элементов конструкций и продукта.

3.2.2. Самовозгорание (возгорание) продукта в силосе (бункере), железнодорожном вагоне,

зерносушилке, не повлекшее за собой взрыва пылевоздушной или пыле-, газовой смеси.

3.2.3. Самосогревание продукта в силосе (бункере), в результате которого была приостановлена эксплуатация данного производственного участка.

3.2.4. Возгорание норийной ленты в нории.

3.2.5. Возгорание продукта в оборудовании.

3.2.6. Возникновение очагов загорания, не повлекшее за собой полного или частичного разрушения сооружений и (или) технических устройств (технологическое, аспирационное, транспортное и другое оборудование).

3.2.7. Несанкционированный выход из строя технических средств взрывопредупреждения (реле контроля скорости, датчиков подпора и др.), термометрии, автоматизации, блокировки, пультов управления технологическим процессом и др.

3.2.8. Аварийное срабатывание системы локализации взрывов (быстродействующих задвижек, огнепреградительных устройств и т.д.).

3.2.9. Разрыв предохранительной мембраны взрыворазрядителя потенциально опасного оборудования.

3.2.10. Разрушение деталей рабочих органов вальцовых станков, норий, конвейеров, вентиляторов, дробилок, пальцевых и штифтовых измельчителей, бичевых, вымольных и обочных машин, энтолейторов и других машин ударного действия, в результате которого приостанавливалась работа данной технологической линии.

3.2.11. Нарушение регламентов проведения огневых работ в помещениях взрывоопасного производства (объекта).

3.2.12. Выход из строя аспирационных установок или их устройств.

3.2.13. Случаи прекращения самотечного выпуска сыпучих продуктов из силосов, бункеров, сопровождающиеся образованием в емкостях пустот и сводов.

3.2.14. Деформации зданий, сооружений и строительных конструкций опасных производственных объектов, создающие угрозу их безопасной эксплуатации.

3.2.15. Нарушение герметичности силосов, бункеров, вследствие чего возможно попадание влаги внутрь емкостей и нарушение регламента хранения продукта в силосах (бункерах).