

Информация об авариях на опасных производственных объектах, имевших общественных резонанс.

Республика Беларусь

27 марта 2013 года на Структурном подразделении «Лынтупский спиртзавод» ОАО «Витебский ликеро-водочный завод «Придвинье» (Поставский р-н, Витебской обл.) произошел взрыв образовавшейся газовой смеси в подвальном помещении цеха брагоректификации, повлекший групповой несчастный случай, в результате которого пострадало 5 работников предприятия (4 женщины, 1 мужчина), из которых одна скончалась от полученных травм. Во время взрыва технологический персонал занимался пуском оборудования цеха брагоректификации после его плановой остановки для проведения генеральной промывки и дезинфекции технологического оборудования. Причины произошедшего взрыва устанавливаются, по предварительной версии следствия причиной послужило образование взрывоопасной концентрации газа и/или паровоздушной смеси из канализационной сети (накануне проводился ремонт обрушившегося участка старой канализационной линии с укладкой новой трубы и установкой канализационного колодца без конструктивно-технологической документации и без обратной засыпки, что могло привести к промерзанию трубопровода и обледенению его внутренней поверхности, что стало вероятной причиной застоя сточных вод и что в свою очередь способствовало образованию взрывопожароопасных газов и их выдавливанию из канализационной сети через сливные горловины, не оборудованные гидрозатворами, в подвальные помещения брагоректификационного цеха, их скоплению и распространению) с последующим ее воспламенением, наиболее вероятно, искрой, возникшей в подвальном помещении цеха брагоректификации. Наиболее вероятно, что источником воспламенения образовавшейся топливно-воздушной смеси явился электродвигатель аварийного вентилятора (согласно трасологической экспертизе), который автоматически включился при срабатывании датчика газосигнализатора по первому порогу о появлении довзрывной концентрации газа (20% НКПВ). Здание брагоректификационного отделения СП «Лынтупский спиртзавод» находится в аварийном состоянии и дальнейшая его эксплуатация запрещена.

2 июня 2013 года в котельной ОАО «Волковысский мясокомбинат» (г. Волковыск, Гродненской области) произошел взрыв котла ДКВР-6,5/13. В результате взрыва произошел продольный разрыв

верхнего барабана длиной до 1500 мм с последующим разворотом на 90 градусов надорванной части в лист. За счет реактивной силы, созданной пароводяной смесью, выходящей из поврежденного верхнего барабана, фронтальную часть котла подбросило вверх, сорвав с опорной рамы с отрывом всех трубопроводов обвязки котла. Верхней частью барабана котел ударил в перекрытие котельной, разрушив три плиты. Повреждения несущих конструкций здания котельной не произошло, взрывной волной были выбиты оконные проемы котельного зала. Персонал не пострадал. Технической причиной аварии явился перегрев стенки барабана со стороны топочной камеры до температуры в пределах 700-1000 °С, который был обусловлен глубоким упуском воды. Разрушению предшествовала локальная деформация стенки барабана, вызванная действием повышенных по сравнению с допускаемыми напряжений, причинами которых явились работа барабана при температурах выше расчетных и истощение прочности металла из-за коррозии.