Приложение

Промышленная безопасность на объектах хранения и переработки зерна: необходимы меры и возможные риски.

Эксплуатация потенциально опасных объектов (далее ПОО) – элеваторов, складов силосного типа, объектов мукомольного, крупяного и комбикормового производства, осуществляющих переработку зерна и комбикормового сырья, с минимальной проектной мощностью от 100 тонн в сутки, а также хранение зерна, продуктов его переработки, комбикормового сырья объемом от 500 тонн непрерывно связана с высокими рисками. Зерновая пыль в сочетании с воздухом образует взрывоопасную смесь, а само сырье склонно к самосогреванию с последующим самовозгоранием.

Контроль взрывопожароопасной среды. Основная задача на объектах хранения – предотвращение образования горючей и взрывоопасной среды, а также исключение источников зажигания. Для этого необходимо обеспечить исправную работу систем аспирации и вентиляции, а также регулярный контроль температуры зерна в силосах. Регулярный контроль температуры зерна в силосах позволяет вовремя обнаружить очаги самосогревания и предотвратить пожар.

Техническое обслуживание оборудования. Технические устройства на ПОО должны обслуживаться в соответствии с регламентами по техническому обслуживанию и проходить регулярную диагностику. Запрещается эксплуатация конвейеров и норий без реле контроля скорости, датчиков подпора и устройств контроля сбегания ленты. Проверка состояния взрыворазрядных устройств – обязательный этап технического обслуживания.

Безопасность при проведении работ повышенной опасности. Особое внимание необходимо уделять работам внутри замкнутых пространств (силосы, бункеры) и огневым работам. Ремонтные работы в помещениях действующих производств проводятся с разрешения руководителя или должностных лиц субъекта промышленной безопасности, эксплуатирующего ПОО (технического руководителя, главного инженера). Ремонтные работы с применением открытого огня, организация и проведение сварочных, газопламенных и других огневых работ осуществляется в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 15 июня 1993 г. N 2403-XII «О пожарной безопасности» и инструкции по организации безопасного проведения огневых работ на объектах, разработанной и утвержденной эксплуатирующей организацией.

Подготовка персонала. Человеческий фактор остается одной из главных причин аварийных ситуаций. Работники обязаны проходить обучение и проверку знаний по вопросам промышленной безопасности. Действия работников организации, эксплуатирующей ПОО, в предаварийных и аварийных ситуациях должны быть подробно регламентированы в плане ликвидации аварий и защиты работников в аварийных ситуациях (далее ПЛА), разрабатываемого для конкретных ПОО. ПЛА является частью плана предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации. Персонал (работники) ПОО должны знать оперативную часть ПЛА, уметь свободно ориентироваться в условиях отсутствия освещения по отношению к эвакуационным путям, выходам на лестничную клетку и противопожарную лестницу, а в зависимости от действий по локализации и ликвидации последствий аварии знать расположение средств пожаротушения, пожарных извещателей, телефонов, основных коммуникаций и мест расположения рубильников, задвижек, вентилей и других устройств, предусматриваемых мероприятиями по ликвидации и локализации последствий аварии. Проверка действий по ПЛА проводится при допуске работников к самостоятельной работе, при периодической проверке знаний и периодически во время проведения учебных тревог по ПЛА.

Обеспечение промышленной безопасности – это не только выполнение требований закона, но и защита жизни сотрудников и целостности активов!