

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

О. В. МАЛАШЕВСКАЯ, ст. преподаватель
В. А. РОМАНЕНКОВ, студент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Введение. Наибольшую опасность на элеваторах представляет зерновая пыль, выделяемая в больших количествах при очистке, транспортировании, загрузке и выгрузке зерна. Опасность на элеваторах возникает как при перемещении зерна, отрубей, компонентов комбикормов, мучки, лузги, зерновой пыли и других отходов, так и при хранении их в складах, закромах, бункерах и пыльных камерах. Пожарная опасность хранилищ зерна характеризуется наличием больших количеств горючих материалов, различных механизмов на электрической тяге с вращающимися частями и возможностью быстрого распространения пожара. Горючей средой в зерноскладах являются зерно в больших количествах, зерновая пыль, сгораемые конструкции зданий, транспортерные ленты и т. п. [1, 2, 5].

Объекты, технологическое оборудование и территория организаций по хранению и переработке зерна должны соответствовать требованиям технических нормативны

Все оборудование, являющееся источником выделения в воздух рабочей зоны пыли в концентрациях, превышающих предельно допустимые, необходимо аспирировать. Аспирационные установки должны устанавливаться с учетом требований взрывобезопасности и пожарной безопасности и правил взрывобезопасности для опасных производственных объектов Департамента по хлебопродуктам. Для обеспечения пожаровзрывобезопасности в процессе эксплуатации необходимо проводить плановые осмотры и проверки соответствия вентиляционных систем требованиям ГОСТ 12.4.021 в соответствии с утвержденным графиком.

Аспирационные системы на элеваторах должны обеспечивать предупреждение возникновения пылевых взрывов на производстве посредством удаления пыли из мест ее образования и устранения взрывоопасных концентраций. Данные установки представляют собой комплекс специального оборудования, объединенного в системе в целях создания разряжения внутри технологического оборудования и транспортирующих машин для предотвращения выделения пыли в производственные помещения, очистки зерна и сортирования воздушными потоками продуктов размола и шелушения, удаления избыточного тепла и влаги из оборудования; создания необходимых санитарно-гигиенических условий и предупреждения возникновения пожаров и взрывов пылевоздушных смесей [4].

Защита работников от отрицательных последствий воздействия опасных и вредных производственных факторов включает бесплатную выдачу средств индивидуальной защиты, согласно типовым нормам, оснащение рабочих мест средствами коллективной защиты, бесплатную выдачу смывающих средств и молока, обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха.

В целях профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний, улучшения условий и охраны труда работников необходимо разработать планы мероприятий по охране труда в соответствии с Положением о планировании и разработке мероприятий по охране труда [2, 3].

Заключение. Эффективная и безопасная работа аспирационных установок во многом зависит от умелого и правильного ухода за ними. Работа аспирационных установок необходима, для того чтобы обеспечить пожаро- и взрывобезопасность элеватора, соблюсти установленные санитарные нормы чистоты воздуха для комфортных условий труда работников.

Работа с персоналом по охране труда на элеваторах является одним из основных направлений производственной деятельности, обеспечивающей безопасность и эффективность работы предприятия, и направлена на обеспечение соответствия квалификации лиц, принимаемых на работу, формирование необходимых знаний и навыков работника перед допуском к самостоятельной работе; совершенствование знаний и навыков при изменении производственных условий; постоянный и систематический контроль профессиональных знаний и навыков работника в процессе его трудовой деятельности; изучение и применение передовых безопасных приемов производства работ, воспитание у персонала ответственности за соблюдение правил, норм и инструкций по охране труда.

ЛИТЕРАТУРА

1. Босак, В. Н. Использование защитного поворотного ограждения при проведении комплекса мероприятий по очистке и сортировке зерна / В. Н. Босак, М. С. Петроченко // Переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции. – Минск: БГАТУ, 2015. – С. 190–191.
2. Босак, В. Н. Охрана труда в агрономии / В. Н. Босак, А. С. Алексеенко, М. П. Акулич. – Минск: Выш. шк., 2019. – 317 с.
3. Кодексы, законы и законодательные документы Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Приказ РБ № 350 от 29.09.2006 «О введении в действие Правил по охране труда при хранении и переработке зерна». – Режим доступа: <https://belzako №. №et/> Законодательство / Приказы /2006 /103672. – Дата доступа: 15.11.2020.
4. Локальные системы аспирации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://globalprod.by/ №ovosti/lokal №ye-sistemy-aspiracii>. – Дата доступа: 15.11.2020.
5. Пожарная безопасность в сельском хозяйстве: учебное пособие / В. Н. Босак [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 209 с.

Аннотация. Основной причиной травматизма на зерноперерабатывающих предприятиях является несоблюдение потерпевшими инструкций и правил по охране труда и недостаточный контроль со стороны руководителей и специалистов.

Соблюдение требований охраны труда при переработке зерна позволит снизить неблагоприятное воздействие вредных производственных факторов на работающих, минимизировать случаи травматизма и пожаров.

Ключевые слова: охрана труда, запыленность, переработка зерна, аспирационные системы.