

Пожарная безопасность при эксплуатации ЗСК

При эксплуатации зерносушильных комплексов необходимо руководствоваться Правилами пожарной безопасности Республики Беларусь (ППБ Беларуси 01-2014), утвержденными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 марта 2014 г. № 3.

Леонид ПОЛЕЩУК,
заместитель начальника Главного управления технического прогресса и энергетики с Главгостехнадзором Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь,

Иван БАРАНОВСКИЙ,
кандидат технических наук, заведующий лабораторией уборки и послеуборочной обработки зерна и семян,

Валерий ЧЕБОТАРЕВ,
кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник,

Валерий ЧУМАКОВ,
кандидат технических наук, старший научный сотрудник,

Евгений ЖИЛИЧ,
научный сотрудник,
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»

На территории, где расположены сушилки с топками, запрещается хранение посторонних материалов, ЛВЖ и ГЖ, твердого топлива (более одной загрузки). При обнаружении подтеков ЛВЖ и ГЖ и утечки газа сушилку следует немедленно остановить. Устранение неисправностей в оборудовании во время работы сушилки запрещается.

Территории зерносушилок при работе должны убираться не реже двух раз в смену. Собранный мусор, пыль должны удаляться из помещения в специально отведенное для них место.

Во время работы сушилки необходимо постоянно следить за исправным состоянием выпускных механизмов и не допускать их засорения. В сушилках с непрерывным выпуском зерна запрещается задерживать его выпуск без предварительного прекращения подачи в сушильную камеру агента сушки.

При круглосуточной работе сушилки не реже одного раза в 10 дней шахты должны освобождаться от зерна, очищаться, а воздухораспределительные устройства, выпускные механизмы и другое оборудование сушилки и воздухонагреватели — осматриваться. Обнаруженные при осмотре неисправности должны устраняться.

Работа зерносушилок без автоматики контроля процесса горения, температуры агента сушки, нагрева зерна и датчиков уровня запрещается. Запрещается оставлять работающий воздухонагреватель без присмотра.

Зерносушильные комплексы шахтного и колонкового типа производительностью более 12 т/ч должны быть оборудованы исправными устройствами комплексной защиты, обеспечивающими автоматическое обнаружение очагов возгорания в зоне сушки, звуковую и световую сигнализацию о возникновении возгораний, искроуловителями, обеспечивающими улавли-

вание искр из потока теплоносителя, а также подачу воды в зону сушки для ликвидации возгораний.

В случае обнаружения возгорания зерна необходимо остановить топочный агрегат, проинформировать выгрузку зерна для его охлаждения и изъятия участков со следами возгорания.

При эксплуатации сушильной установки необходимо постоянно контролировать соблюдение температурного режима процесса сушки и исправность приборов контроля и сигнализации. Система автоматического пожаротушения сушильных камер должна обеспечивать расчетную подачу воды при аварийной остановке двигателя распылительного механизма.

Контроль исправности и работоспособности технических средств противопожарной защиты и сигнализации (предупредительной, технологической и аварийной) сушильных установок (камер, циклонов и т.д.) должен проводиться ежедневно. Помимо сигнализации, автоматика должна обеспечивать полное прекращение подачи сушильного агента или топлива в топку при повышении температуры сверх допустимой или возгорании.

После каждой смены работы сушилки необходимо удалить золу из топочного пространства, осадочных камер, циклона-искрогасителя и камеры смешения.

