

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕРНОСУШИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

**Кондратьев С.В., студент 2 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Агеев П.С., к.т.н., ст. преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *безопасность, сушка, обучение, эксплуатация, очистка.*

В любой сфере человеческой деятельности должна соблюдаться техника безопасности, что способствует уменьшению травматизма на производстве. Проведение инструктажа по технике безопасности исключает непредвиденные обстоятельства на сельскохозяйственном производстве.

Для того, чтобы уменьшить влажность, добиться физиологического дозревания зерен и уничтожить возможных вредителей, семена просушивают, используя зерносушилки [1, 2, 3]. Они обычно оснащены надежной автоматикой, обеспечивающей высокое качество и безопасность эксплуатации, однако считаются устройствами повышенной пожароопасности. Для обеспечения безопасной эксплуатации зерносушилок и предотвращения возгораний необходимо соблюдать следующие правила:

Обучение персонала: перед началом работы с зерносушилкой необходимо провести инструктаж и обучение персонала. Работники должны тщательно изучить инструкцию по эксплуатации и быть грамотно подготовленными к возможным чрезвычайным ситуациям. Перед началом процесса сушки персонал должен пройти тренировку по действиям в случае возникновения пожара

Своевременная уборка: чистота в зерносушилках играет важную роль в безопасности. При высоких температурах и трении зерен образовывается пыль, которая может стать источником пожара. Особенно критична пыль от подсолнечника, так как в его семенах содержится высокий уровень масла, способствующего горению.

Поэтому регулярная уборка пыли является необходимым условием для предотвращения пожаров

Очистка зерна: часто причиной возгораний является недостаточная степень очистки зерна. Если зерно загрязненное, его сыпучесть снижается и движение затормаживается, происходит неравномерно. В результате в зонах с низким массообменом образуются участки перегрева, которые могут привести к стремительному возгоранию. Поэтому перед сушкой зерно следует хорошо очищать.

Готовность к чрезвычайным ситуациям: важно быть готовым к возможным нештатным ситуациям, включая пожары. Необходимо заранее предусмотреть наличие средств пожаротушения, проверить наличие запасов воды и песка, а также учесть возможность замерзания воды в шланге при низких температурах. Расположите информацию с номерами телефонов МЧС и ближайшей пожарной части на видном месте. Обучите сотрудников правильным действиям при возникновении задымления и пожара [4, 5, 6].

Человеческий фактор играет существенную роль в безопасной эксплуатации зерносушильного оборудования. Соблюдение требований пожарной безопасности и знание причин возгораний помогут минимизировать риски и обеспечить безопасность в процессе сушки зерна.

Библиографический список:

1. Снижение удельных затрат энергии на обжаривание зерна в установке непрерывного типа / П.С. Агеев, В.И. Курдюмов, А.А. Павлушин, С.А. Сутягин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. № 4 (48). С. 18-22.
2. Повышение эффективности процесса сушки зерна при контактном подводе теплоты / П.С. Агеев, В.И. Курдюмов, А.А. Павлушин, С.А. Сутягин, Ю.М. Исаев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. № 3 (47). С. 12-17.
3. Особенности реализации температурного режима в установке контактного типа при сушке мелкосеменных культур / П.С. Агеев, С.А. Сутягин, В.И. Курдюмов., А.А. Павлушин // Вестник Ульяновской

государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 2 (54). С. 6-12.

4. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и

размещении грузов Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;

5. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020, №835н;

6. Правила по охране труда в сельском хозяйстве, Приказ Минтруда от

27.10.2020 № 746н;

SAFETY PRECAUTIONS FOR THE USE OF GRAIN DRYING PLANTS

Kondratiev S.V.

Scientific supervisor – Ageev P.S.

Ulyanovsk State Agricultural University

Keywords: *safety, drying, training, operation, cleaning.*

In any sphere of human activity, safety precautions must be observed, which helps to reduce injuries at work. Conducting a safety briefing eliminates unforeseen circumstances in agricultural production.