

## **«Требования безопасности при эксплуатации норий ленточных, компрессоров, воздуходувок, вентиляторов при производстве продукции растениеводства»**

Требования безопасности при эксплуатации норий ленточных, компрессоров, воздуходувок, вентиляторов при производстве продукции растениеводства определены Правилами по охране труда при производстве и послеуборочной обработке продукции растениеводства, утвержденными постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 15.04.2008 № 36 (далее – Правила).

Так, Правилами определено, что конструкция и устройство ленточных ковшовых норий для зерна и продуктов его переработки должны соответствовать техническим условиям организаций-изготовителей. Нории, эксплуатируемые в помещениях, должны быть оборудованы взрыворазрядниками. В нориях должна быть обеспечена надежная установка крепежных деталей, исключающих возможность отрыва ковшей и попадания крепежных деталей в транспортируемый продукт.

Норийная лента должна быть натянута равномерно по ширине во избежание сбегания ее с барабана. Лента и ковши не должны задевать за стенки труб, кожухов головки и башмака нории. При ударах, трении движущихся частей и при завале нории она должна быть немедленно остановлена. Головки, башмаки и трубы норий должны быть пыленепроницаемыми. Нории производительностью 50 т/ч и выше должны иметь тормозные устройства. При дистанционном управлении пуск норий с пульта может быть произведен только после предупредительного сигнала. При местном управлении пусковая кнопка должна располагаться у головки нории вблизи электродвигателя. Остановка нории должна осуществляться кнопкой "стоп" у головки башмака нории. Кнопка "стоп" должна действовать как в режиме местного, так и дистанционного управления. На башмаках норий всех типов должна быть предусмотрена установка датчиков подпора и реле контроля скорости. Заглублять норийные башмаки в прямки не рекомендуется. Если это неизбежно, то норийные прямки должны быть ограждены перилами высотой не менее 1 м; в прямойке должны быть проходы не менее 1 м для обслуживания. Для доступа в прямку должна быть устроена стационарная лестница. При работе нории на трудносыпучих продуктах необходимо предусматривать устройства, предотвращающие завалы норий. Подачу сырья, кроме зернового и гранулированного, следует предусматривать по ходу движения ленты.

Компрессоры без наличия средств автоматики, системы защиты от повышения температуры, давления масла, без обратного клапана, устанавливаемого перед водомаслоотделителем, и предохранительного клапана после водомаслоотделителя к эксплуатации не допускаются. Для компрессора с водяным охлаждением необходимо иметь автоматические устройства подачи охлаждающей жидкости. Автоматический пуск компрессоров необходимо осуществлять с помощью блокировок включения по наличию протока воды охлаждения, давлению и температуре масла в системе смазки, по температуре и давлению воздуха на выходе из компрессора.

Водомаслоотделители и ресиверы должны быть снабжены предохранительными клапанами, люками для очистки, спускным краном и

манометром с трехходовым краном. Воду, масло и грязь следует удалять из водомаслоотделителя ежедневно, а из воздушных ресиверов в зимнее время после каждой остановки компрессора во избежание замерзания воды. Не реже одного раза в шесть месяцев ресивер необходимо очищать. Трубу между компрессором и ресивером необходимо каждые шесть месяцев очищать и промывать содовым раствором.

Ротационные воздуходувки должны иметь индивидуальный электропривод, систему смазки, глушитель, предохранительный клапан и манометр. Между вентилятором и присоединяемыми к нему трубами должны быть установлены гибкие патрубki (вставки) из прорезиненной ткани или двойного брезента на проволочном каркасе. При работе вентиляторов с открытыми всасывающими отверстиями последние должны быть ограждены сетками с размерами ячеек 20x20 мм.

Для снижения шума, производимого воздуходувками и вентиляторами, должны применяться глушители аэродинамического шума.

Заместитель начальника  
Бобруйского межрайонного отдела  
Могилевского областного управления  
Департамента государственной  
инспекции труда Министерства труда  
и социальной защиты Республики Беларусь

М.В. Белый