

СЕКЦИЯ «МОНТАЖ, ДИАГНОСТИКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

УДК696.6

**Особенности монтажа ящика управления нориями на зерносушиль-
ных комплексах**

Гаврик В.В., студент

Научный руководитель – Янко М.В., ассистент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Зерносушильный комплекс предназначен для приемки зернового вороха колосовых, зернобобовых, кукурузы, рапса и крупяных культур из автотранспорта, его последующую предварительную очистку, сушку, временное хранение зерна и выгрузку его в транспортные средства или хранилище.

Комплекс состоит из приёмного отделения, очистительного отделения, сушильного отделения, отделения временного хранения сухого зерна, системы отпуска зерна на автотранспорт, системы внутреннего транспортирования зерна, систем ручного и автоматического управления технологическим процессом, операторной модульного типа и комплектоваться зернометателем, зернопогрузчиком и двумя аэраторами.

Нория (ковшовый элеватор) – устройство, которое используется для вертикального подъема зерна и других сыпучих материалов для загрузки в емкости, находящиеся на высоте.

Что бы не перегружать технологическое оборудование, на комплексе должна быть организована последовательная схема запуска электрооборудования, норий и транспортёров. Выбор варианта технологической схемы (поточной линии) зерноочистительного агрегата осуществляется при помощи переключателей. Для каждой поточной линии соблюдаются необходимые блокировочные связи как при пуске и работе, так и при аварийных отключениях. В каждой поточной линии включаются машины в порядке, обратном направлению потока зерна. Отключают машины в обратном порядке, то есть по потоку зерна.

Индивидуальное включение и отключение любой машины агрегата без соблюдения технологической последовательности достигается путем закорачивания всех блокировочных связей контактами промежуточных реле при установке переключателя выбора режима в положение «Н» (наладка). В случае аварии все машины комплекса одновременно можно отключить кнопками стоп из зерноочистительного и сушильного отделений. Использовать аварийные кнопки для отключения зерноочистительного агрегата при окончании работы недопустимо, так как в машинах остается зерно и при следующем пуске машины могут не запуститься под нагрузкой.