

## Станция управления сушкой зерна

Данные станции предназначены для автоматического управления зерносушилками и комплексами переработки зерна.

### Отличительные черты данных станций:

- максимально простое управление
- наглядность отображаемой информации
- широкий ряд защит оборудования
- высокая степень автоматизации процессов
- высокая надежность

### Исполнительные механизмы:

- нории
- шнеки
- вентиляторы различного назначения
- механизмы выгрузки
- топочные блоки с газовыми или жидкотопливными горелками
- прочее вспомогательное оборудование

### Функции управления:

- управление всеми механизмами в ручном и автоматическом режимах
- управление сушильными вентиляторами
- регулирование производительности вентиляторов с помощью частотных приводов
- управление механизмами выгрузки по времени вкл/откл
- управление нориями и шнеками
- управление топочным блоком по алгоритму поддержания температуры сушильного агента
- управление вспомогательными механизмами
- прочие функции управления

### Функции защиты:

- исполнительных механизмов от перегрузки
- исполнительных механизмов и кабельных линий от коротких замыканий
- от перегрева зерна
- от работы при выключенных вентиляторах
- от подпора шнека
- от сбега ленты нории
- по скорости ленты нории
- от превышения температуры по каждому датчику температуры
- от отключения вентилятора горелки



- от неверной последовательности включения механизмов
- от аварии горелки
- по внешней кнопке аварийной остановки
- предупреждающий звуковой сигнал о запуске механизмов
- прочие защиты

**Функции мониторинга:**

- уровень в сушильных колоннах
- температуры сушильного агента на входе и выходе, зерна в различных точках
- частота вращения вентиляторов
- наработка механизмов
- аварийные сообщения

**Конструктивное исполнение:**

Станции изготавливаются в конструктиве напольного электрошкафа, с системой принудительной вентиляции и освещения.

Органы управления размещены на двери шкафа.