Автоматизированная система управления элеватором

Автоматизированная система управления элеватором состоит из ршкафов управления технологическим оборудованием комплекса, системы температурного контроля (термометрия), автоматизированного рабочего места оператора (АРМ оператора), главного распределительного щита (ГРЩ), щита станции управления системы автоматической локализации взрывов в нориях и рщитов освещения, разрабатываемые по риндивидуальному проекту Заказчика в соответствии с утвержденной технологической схемой.

Цена: ₽

Характеристики:

Комплектации:

Описание:

Особенности системы управления элеватором

Станции управления транспортным, технологическим и маршрутным оборудованием

Группа электрощитового оборудования предназначенная для дистанционного управления механизмами комплекса и выполняющая следующие функции:

- опрос и обработка сигналов с технологических датчиков элеватора;
- контроль и управление транспортным оборудованием (нории, конвейеры, шнеки,

перекидные клапана, электрозадвижки);
- дистанционное регулирование процесса сушки зерна;
- управление процессом предварительной, первичной и вторичной очистки зерновых, бобовых и масленичных культур;
- управление маршрутным оборудованием (клапна, задвижки).

Автоматизированное рабочее место оператора (АРМ оператора)

АРМ оператора представляет собой набор специализированных программных средств установленных на промышленный компьютер и предназначенных для разработки и обеспечения работы в реальном времени систем сбора, обработки, отображения и архивирования информации всеми технологическими процессами комплекса.

В состав программного обеспечения входит:

- **Scada система** (Supervisory Control And Data Acquisition) - предназначена для визуализации технологического процесса и управления всем оборудованием комплекса.
- **База данных** (MS Access, MySQL) - служит для длительного хранения информации по аварийным ситуациям, событиям, показаний технологических датчиков и т.д.
- **Программное обеспечение** по дистанционному контролю зерносушилкой - служит для управления, задание основных технологических уставок, а также визуализации процесса сушки зерна.
- **Программный комплекс термометрии** - предназначен для опроса, отображения и хранения информации, поступающей с температурных датчиков силосов длительного хранения зерна. Позволяет оператору контролировать температуру зерновой насыпи для того, чтобы предотвратить ухудшение качества и потери зерна в результате самосогревания.

Scada система - для работы и мониторинга

Система SCADA специально разработана для эксплуатации, мониторинга и предоставление информации по авариям и событиям системы. Контроль и управление за элеватором (зерносушильным комплексом КЗС, комбикормовым заводом) осуществляет оператор с одной или нескольких диспетчерских пунктов. Для обеспечения ежедневной работы, все маршруты, а также операции и аварии оборудования сохраняются и могут быть легко просмотрены инженерами и руководством комплекса.

Функции системы SCADA:

- Автоматический запуск линий;
- Ручное управление комплексом;
- Журнал аварий механизмов;
- Журнал событий;
- Связь с ERP;
- Плановое и профилактическое техническое обслуживание оборудования.

Программный комплекс системы термометрии элеватора

Программное обеспечение системы термометрии элеватора показывает температуру зерна в силосах на разных уровнях, контролирует уровень зерна и включает автоматическую

вентиляцию в соответствии с условиями окружающей среды. Благодаря истории температур, графиков, оператор может предпринять действия для предупреждения перегрева зерна.

На главном окне программы отображается следующая информация:

1. План расположения термоподвесок;
2. Вид сверху термоподвесок выбранного силоса;
3. Информация о силосах, термоподвесках и датчиках;
4. Термография: термографическое отображение температур на выбранной высоте;
5. Текущий уровень заполнения силоса.

Обслуживание системы управления элеватора

Программное обеспечение комплекса указывает на основные аварии механизмов и дополнительный ключ к локализации конкретной ошибки. Специалисты компании CEPRA имеют большой опыт в локализации и обработки все системных ошибок, и мы делимся этим опытом с нашими клиентами. Все наши системы SCADA имеют защищенный доступ с выходом в интернет, тем самым мы можем оперативно оказывать помощь при сбоях и авариях оборудования в режиме 24/7 в независимости от того в какой точке планеты находится комплекс (элеватор, комбикормовый завод, зерносушильный комплекс и т.д.).

Просим присылать Ваши технические задания на электронную почту info@cepra.ru или оставьте свои контактные данные и наш специалист перезвонит в удобное Вам время.