

Контроллер управления топливной системой, тип AFC

Оптимизация заполнения и контроль топливного танка

Концепция AFC позволяет организовать управление топливным хозяйством парка дизель генераторов максимально просто и гибко.

Устройство предназначено для контроля и управления топливной системой электростанции. Контроллер AFC представляет собой высокофункциональное, безопасное и надежное решение для автоматизации систем различного уровня сложности.



В основе идеи контроль большего количества децентрализованных топливных танков вместо одного главного топливного танка. Это придает парку дизель генераторов высокую гибкость.

Безопасная разгрузка грузовика-танкера и выравнивание уровня топлива в танках

В режиме перекачки топлива система производит разгрузку грузовика-танкера и заполнение топливных танков. Система автоматически следит за уровнем топлива в танках хранения и при достижении максимального уровня останавливает перекачку.

Во время заправки, уровень топлива выравнивается между танками всех работающих дизель генераторов.

Максимизация вместимости танков за счет контроля различных параметров

Обычно закачка топлива останавливается на уровне 80% чтобы избежать проблем, связанных с изменениями объема топлива при изменении температуры. Система позволяет максимизировать общую вместимость топливных танков на 10% без ущерба для безопасности.

Автоматическое пополнение расходных танков

Контроллер танка производит управление насосом для перекачки топлива в расходный танк генераторного агрегата. Система позволяет остановить перекачку топлива в расходный танк если при включении насоса не происходит увеличение уровня топлива в танке.

Полная инвентаризация

Система позволяет контролировать уровень топлива в танках при помощи резистивных измерений или измерений давления топлива. Для точного учета расхода система производит измерения температуры топлива. Все измерения отображаются на ЖК дисплее.



Контроллер управления топливной системой, тип AFC

Оптимизация заполнения и контроль топливного танка

Функциональные возможности контроллеров AFC

- ✓ Полностью масштабируемая мультимастерная система для контроля до 256 топливных танков
- ✓ Простая графическая конфигурация
- ✓ Безопасная автоматическая разгрузка грузовика-танкера
- ✓ Выравнивание уровня топлива в танках
- ✓ Максимальное использование емкости танка
- ✓ Автоматическое пополнение расходных танков
- ✓ Полная инвентаризация
- ✓ Управление и контроль
- ✓ Эмуляция работы системы - позволяет смоделировать работу системы перед запуском

Пример использования контроллеров AFC

