

# 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

