

КОНТРОЛЛЕРЫ COOLTECH

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРНЫМИ АГРЕГАТАМИ И ЧИЛЛЕРАМИ

Контроллер управления компрессорным агрегатом служит для непрерывного измерения и контроля параметров условий и режимов работы компрессорных агрегатов (давления, температуры, силы переменного тока в обмотках двигателя) и на их основе обеспечения оптимальной производительности, а также защиты оборудования и персонала в предаварийных ситуациях.

Кроме этого, контроллеры позволяют использовать полученную информацию для поиска и анализа неисправностей.

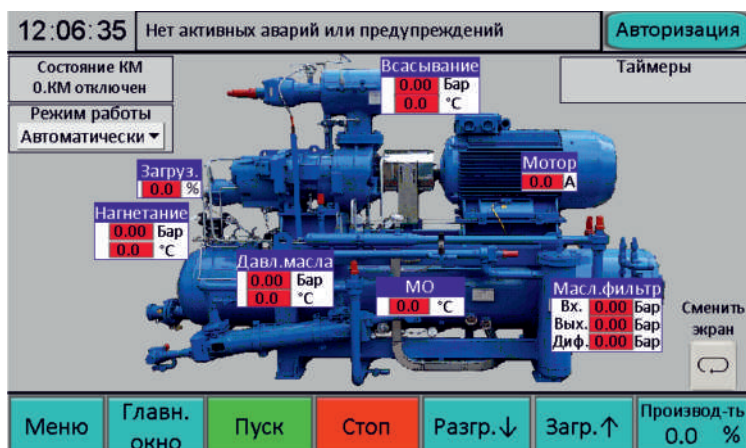


Рис. 1 - Панель управления контроллера для компрессора

Контроллер COOLTECH выполняет:

- автоматическое измерение и отображение на дисплее текущих значений контролируемых параметров компрессорного агрегата;
- формирование дискретных и аналоговых сигналов управления элементами агрегатов;
- регистрацию и ведение журнала отказов и аварийных событий;
- включение предупредительной и предаварийной сигнализации при выходе контролируемых параметров за установленные пределы, а также при срабатывании дискретных датчиков и устройств защиты;
- самодиагностику контроллера, панели управления, подключённого оборудования и датчиков для выявления неисправностей и нарушений их функционирования.



Подключение и обмен данными

В составе контроллера COOLTECH предусмотрен стандартный коммуникационный порт, не требующий применения дополнительных шлюзов для связи между сетями.

Благодаря этому контроллер обеспечивает передачу данных по сетям любого типа.

В связи с чем имеется возможность использования практически любых компьютеров для мониторинга работы контроллера.

Функциональные возможности контроллера:

- Приложение для удаленного мониторинга/управления через смартфон или ПК
- Встроенное регулирование давления всасывания и температуры технологического процесса.
- Автоматическая регистрация предупреждений и аварийных событий.
- Настройка конфигурации системы смазки компрессора (насосная/безнасосная), а также наличия байпасного клапана и клапана впрыска масла.

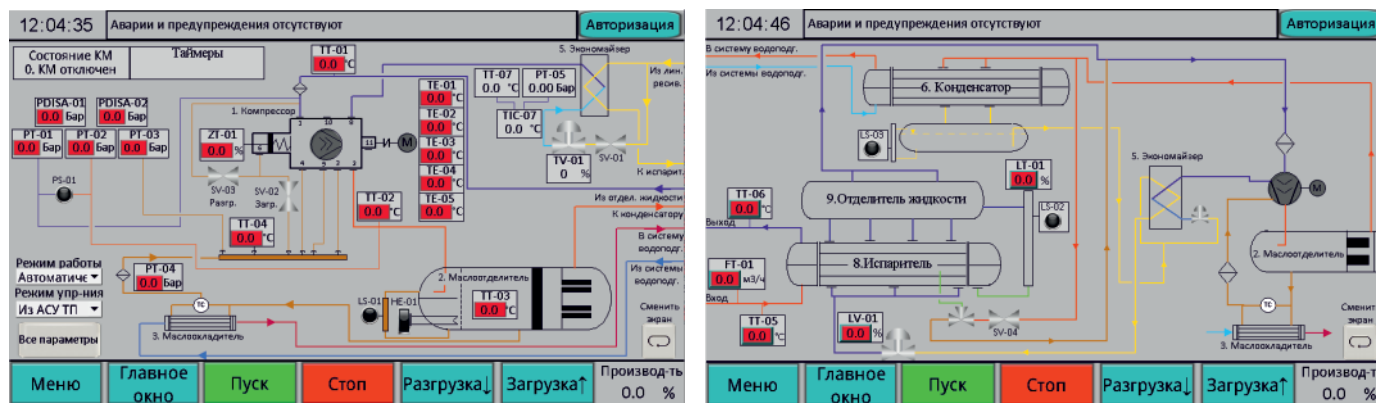


Рис. 2 - Панель управления контроллера для чиллера

Возможности связи

Приложение для смартфонов

Диагностика

Хладагенты

Язык интерфейса

Температура окружающей среды

Источник питания

Вибрация

Влажность

Степень защиты

Комплектация

Включают использование нескольких портов в качестве стандартных, в том числе, Modbus RTU, Profibus, Profinet

Предлагается как в версии для iOS, так и в версии для устройств Android

Возможность документирования 100 ситуаций отключения оборудования

Все широко используемые хладагенты

В стандартном исполнении - английский или русский язык

от +5 до +55 °C

20.4-28.8 В постоянного тока, 50–60 Гц

Синусоидальные вибрации амплитудой 0,1 мм и частотой 10-25 Гц

Относительная влажность от 10 до 95% при 25 °C

Панель оператора (лицевая часть) имеет степень защиты IP65

Центральный процессорный модуль CPU1215C, модули расширения (в зависимости от конфигурации), панель управления, проектная,

техническая и эксплуатационная документация