

# КОНТРОЛЛЕРЫ UNISAB III

## Для компрессорных холодильных установок, чиллеров и тепловых насосов

Системные контроллеры Unisab III представляют собой связанное оборудование, позволяющее улучшить характеристики производительности холодильных установок и увеличить время безотказной работы оборудования при минимальных расходах на эксплуатацию.

Контроллеры Sabroe Unisab III оснащены оборудованием и коммуникационными протоколами, необходимыми для мониторинга и управления работой компрессоров, компрессорных агрегатов, чиллеров и тепловых насосов самого широкого диапазона. Кроме этого, контроллеры позволяют использовать полученную информацию для поиска и анализа неисправностей.



### Преимущества

Единая, полностью интегрированная система управления, предназначенная для работы с практически любыми типами компрессоров и чиллеров.

Удобство интеграции с промышленными системами управления широкого диапазона, с обеспечением непрерывной передачи данных между различным оборудованием.

Функции контроля, управления и диагностики, объединенные в одном компактном интегрированном устройстве.

Возможность управления различными холодильными циклами и разделением нагрузки без установки дополнительного оборудования.

Интуитивно понятный, удобный интерфейс пользователя, позволяющий контролировать и

### Экономический эффект

Обеспечивает эффективный контроль, управление и диагностику в холодильных установках самого широкого диапазона.

Повышает эффективность работы с важными оперативными данными и надежность технологического процесса для достижения максимальной производительности.

Избавляет от необходимости использовать несколько систем, что экономит значительные средства, затрачиваемые на оборудование.

Сокращает до минимума энергопотребление; уменьшает эксплуатационные расходы.

Уменьшает требования к квалификации оператора, что позволяет сократить расходы на обучение.

## Подключение

В составе контроллера Sabroe Unisab III предусмотрен стандартный коммуникационный порт, не требующий применения дополнительных шлюзов для связи между сетями. Благодаря этому Unisab III обеспечивает передачу данных по сетям любого типа. Возможность использования практически любых компьютеров для мониторинга и управления работой контроллера.

## Модернизация

Предусмотрен обширный набор комплектов для модернизации Unisab III, обеспечивающих все преимущества обновления существующих компрессоров до требований современных стандартов управления, улучшающих интеграцию систем управления и увеличивающих производительность оборудования.

## Возможности

- Запуск необходимых функций по установленному графику
- Приложение Unisab для работы через смартфон
- Возможность ввода конфигурации для винтовых и поршневых компрессоров, с использованием или без использования частотных приводов (VSD) и с применением любых хладагентов.
- Встроенный регулятор давления всасывания, температуры воды, давления нагнетания и др. параметров.
- Возможности по ограничению давления всасывания, давления нагнетания, тока электродвигателя и др. параметров.
- Автоматическая фиксация истории событий в журнале; запись профилей для наиболее эффективного поиска неисправностей и диагностики.
- Функция отправки электронного письма в случае аварии или отключения



Возможности связи .....	Включают использование нескольких портов в качестве стандартных, в том числе, Modbus TCP, Profibus DP и Sequence Bus.
Приложение для смартфонов .....	Предлагается как в версии для iOS, так и в версии для устройств Android.
Управление технологическими циклами .....	Обеспечивается управление 14 холодильными компрессорами, охладителями и тепловыми насосами различных изготовителей, соединенными в технологическую цепочку, с обеспечением эффективного распределения нагрузки и оптимизацией производительности.
Диагностика .....	Предусмотрена возможность подробного документирования 30 ситуаций отключения оборудования.
Хладагенты .....	Исходная конфигурация контроллера содержит данные о всех широко используемых хладагентах.
Язык интерфейса .....	В стандартном исполнении доступны несколько языков пользовательского интерфейса (дополнительные языки поставляются по заказу).
Защита .....	Ip54
Температура окружающей среды	от 0 до 55 °C
Источник питания .....	85–250 В переменного тока, 50–60 Гц
Габаритные размеры (H x W x D)..	380 x 300 x 210 мм
Масса .....	6,5 кг

 **КУЛТЕК**  
[www.cooltech.ru](http://www.cooltech.ru)

Светлановский пр., 70/1, оф. 47-Н  
195297, Санкт-Петербург, Россия  
+7 (812) 648-22-33; [info@cooltech.ru](mailto:info@cooltech.ru)